

**ETUDE BILAN SUR LA QUALITE
DES
COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT
DE
L'OUVEZE ET DE SES AFFLUENTS.**

SUIVI ANNUEL 2017 et 2018



La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

Version 2 (définitive)

Phase 1 : Rapports d'essai 2018
Février 2020



Un regard professionnel sur votre environnement

Girond - 40, passage Messidor - 07160 MARIAC • Tél : 04 75 29 05 36 •
E-mail : irisconsu@wanadoo.fr

SOMMAIRE

LISTE DES RAPPORTS D'ESSAI HYDROBIOLOGIE 2018

RAPPORTS D'ESSAI MACROINVERTEBRES 2018.....

RAPPORTS D'ESSAI DIATOMEES 2018

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1E A 1H - TABLEAUX DE SYNTHESE PHYSICO-CHIMIE, PAR CAMPAGNE.....

ANNEXE 2 - GRILLE DE QUALITE PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

ANNEXE 3 - GRILLE DE QUALITE SEQ-EAUV2



RAPPORTS

D'ESSAI

1-Hydrobiologie 2018 a-Macroinvertébrés

N° Essais	Eléments de qualité	Nom site (code étude)	Date
C275.01	Macroinvertébrés en cours d'eau	Charalon au pont des Bartes(CH01)	juin 2018
C275.02	Macroinvertébrés en cours d'eau	Charalon au Moulinage (CH02)	juin 2018
C275.03	Macroinvertébrés en cours d'eau	Charalon au pont D2 (CH03)	juin 2018
C275.04	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à Pourchères (ME01)	juillet 2018
C275.05	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon au pont de la Selve (ME02)	juillet 2018
C275.06	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à Rochemaure (ME03)	juillet 2018
C275.07	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à La Neuve (ME04)	juillet 2018
C275.08	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon au pont de Bourdely (ME05)	juillet 2018
C275.09	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à Le Crouset (ME06)	juillet 2018
C275.10	Macroinvertébrés en cours d'eau	Rau de Barbeiroi au Gleizal (BR01)	juillet 2018
C275.11	Macroinvertébrés en cours d'eau	Vaumale à St-Priest (VA01)	juin 2018
C275.12	Macroinvertébrés en cours d'eau	Bayonne au pont de Chaylus (BA01)	juillet 2018
C275.13	Macroinvertébrés en cours d'eau	Verdus à Tovonne (VU00)	juillet 2018
C275.14	Macroinvertébrés en cours d'eau	Bayonne à Baudoin (VU01)	juillet 2018
C275.15	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au pont d'Eynic (OU01)	juillet 2018
C275.16	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à La Boissonnade (OU03)	juillet 2018
C275.17	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Lignol (OU04)	juillet 2018
C275.18	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Mines (OU05)	juin 2018
C275.19	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Tourtoin (OU06)	juillet 2018
C275.20	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au camping de Privas (OU08)	juillet 2018
C275.21	Macroinvertébrés en cours d'eau	Lune à Montjuliau	juin 2018
C275.22	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au pont Louis XIII (OU09)	juillet 2018
C275.23	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Gratenas (OU10)	juillet 2018
C275.24	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à l'amont de la confluence du Mézayon (OU11)	juillet 2018
C275.25	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ubac au Cros du Roure (UB01)	juin 2018
C275.26	Macroinvertébrés en cours d'eau	Lagau au Pansier (LA01)	juin 2018
C275.27	Macroinvertébrés en cours d'eau	Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze (LA02)	juin 2018
C275.28	Macroinvertébrés en cours d'eau	Vendèze aux Michaux (VE01)	juillet 2018
C275.29	Macroinvertébrés en cours d'eau	Vendèze à l'aval de la RD104 (VE02)	juillet 2018
C275.30	Macroinvertébrés en cours d'eau	Chambaud à l'amont de la D104 (CM01)	juillet 2018
C275.31	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit La Branche (OU12)	juillet 2018
C275.32	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Bros (OU13)	juillet 2018
C275.33	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au Paradis (OU14)	juillet 2018
C275.34	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Mure (OU15)	juillet 2018
C275.35	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze aux Fonts-du-Pouzain (OU16)	juillet 2018
C275.36	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Clos (OU18)	juillet 2018
C275.37	Macroinvertébrés en cours d'eau	Contre-canal du Rhône à La Grillotte (CCR)	juillet 2018

b-Diatomées

N° Essais	Éléments de qualité	Nom site (code étude)	Date
C275.38	Diatomées en cours d'eau	Charalon au pont des Bartes(CH01)	juin 2018
C275.39	Diatomées en cours d'eau	Charalon au Moulinage (CH02)	juin 2018
C275.40	Diatomées en cours d'eau	Charalon au pont D2 (CH03)	juin 2018
C275.41	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à Pourchères (ME01)	juillet 2018
C275.42	Diatomées en cours d'eau	Mézayon au pont de la Selve (ME02)	juillet 2018
C275.43	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à Rochemaure (ME03)	juillet 2018
C275.44	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à La Neuve (ME04)	juillet 2018
C275.45	Diatomées en cours d'eau	Mézayon au pont de Bourdely (ME05)	juillet 2018
C275.46	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à Le Crouset (ME06)	juillet 2018
C275.47	Diatomées en cours d'eau	Rau de Barbeiroul au Gleizal (BR01)	juillet 2018
C275.48	Diatomées en cours d'eau	Vaumale à St-Priest (VA01)	juin 2018
C275.49	Diatomées en cours d'eau	Bayonne au pont de Chaylus (BA01)	juillet 2018
C275.50	Diatomées en cours d'eau	Verdus à Tovonne (VU00)	juillet 2018
C275.51	Diatomées en cours d'eau	Bayonne à Baudoin (VU01)	juillet 2018
C275.52	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au pont d'Eynic (OU01)	juillet 2018
C275.53	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à La Boissonnade (OU03)	juillet 2018
C275.54	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Lignol (OU04)	juillet 2018
C275.55	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Mines (OU05)	juin 2018
C275.56	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Tourtoin (OU06)	juillet 2018
C275.57	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au camping de Privas (OU08)	juillet 2018
C275.58	Diatomées en cours d'eau	Lune à Montjuliau	juin 2018
C275.59	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au pont Louis XIII (OU09)	juillet 2018
C275.60	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Gratenas (OU10)	juillet 2018
C275.61	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à l'amont de la confluence du Mézayon (OU11)	juillet 2018
C275.62	Diatomées en cours d'eau	Ubac au Cros du Roure (UB01)	juin 2018
C275.63	Diatomées en cours d'eau	Lagau au Pansier (LA01)	juin 2018
C275.64	Diatomées en cours d'eau	Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze (LA02)	juin 2018
C275.65	Diatomées en cours d'eau	Vendèze aux Michaux (VE01)	juillet 2018
C275.66	Diatomées en cours d'eau	Vendèze à l'aval de la RD104 (VE02)	juillet 2018
C275.67	Diatomées en cours d'eau	Chambaud à l'amont de la D104 (CM01)	juillet 2018
C275.68	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit La Branche (OU12)	juillet 2018
C275.69	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Bros (OU13)	juillet 2018
C275.70	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au Paradis (OU14)	juillet 2018
C275.71	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Mure (OU15)	juillet 2018
C275.72	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze aux Fonts-du-Pouzin (OU16)	juillet 2018
C275.73	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Clos (OU18)	juillet 2018
C275.74	Diatomées en cours d'eau	Contre-canal du Rhône à La Grillotte (CCR)	juillet 2018

2-Physico-chimie

Les résultats sont présentés dans les tableaux de synthèse de l'annexe 1.
Les rapports d'essai physico-chimie ne sont pas inclus dans le rapport papier, mais disponibles sous forme informatique (format pdf) sur simple demande (irisconsu@wanadoo.fr).

Campagne de février 2018

Sites à sec	PA01
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH01, CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, VA01, BA01, VU01, OU01, OU03, OU04, OU05, OU06, OU08, OU09, OU10, OU11, UB01, LA01, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18, CCR
Minéralisation	ME06, OU11, OU18

Campagne d'avril 2018

Sites à sec	
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH01, CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, VA01, BA01, VU01, OU01, OU03, OU04, OU05, OU06, OU08, LU01, OU09, OU10, OU11, UB01, LA01, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18, CCR
Minéralisation	ME06, OU11, OU18

Campagne de juillet 2018

Sites à sec	CH01, VA01, LU01, OU05.
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, BA01, VU00, VU01, OU01, OU03, OU04, OU06, OU08, OU09, OU10, OU11, UB01, LA01, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18, CCR
Minéralisation	ME06, OU11, OU18
Métaux sur bryophytes	ME06

Campagne de septembre 2018

Sites à sec	CH01, VA01, LU01, OU05, UB01
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, BA01, VU00, VU01, OU01, OU03, OU04, OU06, OU08, OU09, OU10, OU11, LA01, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18 ,CCR
Minéralisation	ME06, OU11, OU18



**Rapport d'essai
n°C275.01**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

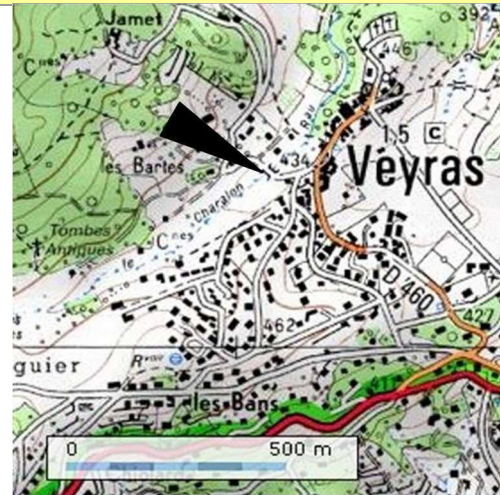
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Charalon au pont des Bartes,
(CH01-06200670) juin 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	29/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	27/01/2019	C. Chambert ¹
Bureau	04/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 823 517,96 - Y = 6 405 089,13
XY amont (L93) : X = 823 492,8 - Y = 6 405 072,55
Z ≈ 428 m

Commune : Veyras (code INSEE : 07340). Aval du pont menant au hameau « Les Bartes ».

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 29/06/2018 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	1
Largeur plein bord (m)	7589	1,5
Longueur (m)		27
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	82
%B (blocs)	S30	9
%G (gravier)	S9	3
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	2
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	1

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
CH01.A	A1	L	< 5	Surber
	A2	R	< 5	Surber
	A3	G	5 - 25	Surber
	A4	S	< 5	Surber
CH01.B	B1	P	< 5	Surber
	B2	B	5 - 25	Surber
	B3	P	5 - 25	Surber
	B4	P	< 5	Surber
CH01.C	C1	P	5 - 25	Surber
	C2	P	< 5	Surber
	C3	P	5 - 25	Surber
	C4	P	< 5	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.01**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Baetis</i>	364	34	48	218
<i>Bythinella</i>	992		2	
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1	
<i>Chironomidae</i>	807	660	63	145
<i>Dixidae</i>	793		1	2
<i>Dolichopodidae</i>	836		1	
<i>Dryops</i>	613		1	
<i>Helodes</i>	636			1
<i>Empididae</i>	831		3	
<i>Erpobdellidae</i>	928			1
<i>Galba</i>	1001	1		
<i>Gammarus</i>	892	1173	880	96
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1
<i>Hydraena</i>	608			1

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Hydrozoa</i>	3168	1		
<i>Leptophlebiidae</i>	473	2	3	2
<i>Limnephilinae</i>	3163	2		3
<i>Limoniidae</i>	757	1	1	
<i>Oligochaeta</i>	933	2		1
<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Physella</i>	19280	3	3	2
<i>Pisidium</i>	1043	10	2	1
<i>Planorbidae</i>	1009		1	1
<i>Radix</i>	1004	15	12	200
<i>Sciomyzidae</i>	845			1
<i>Simuliidae</i>	801		1	1
<i>Stratiomyidae</i>	824			1
<i>Tipulidae</i>	753	1		

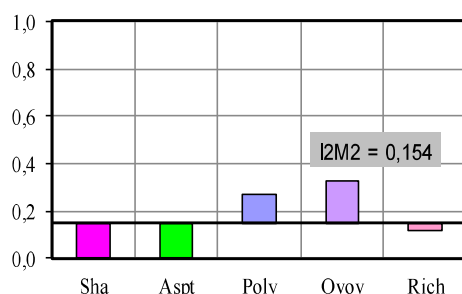
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **13**, GFI* (6035) = 7 et Variété* (6034) : **21 taxons**

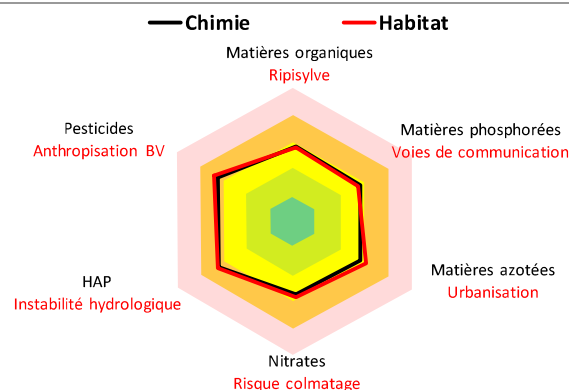
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 3

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Mauvais

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.02

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

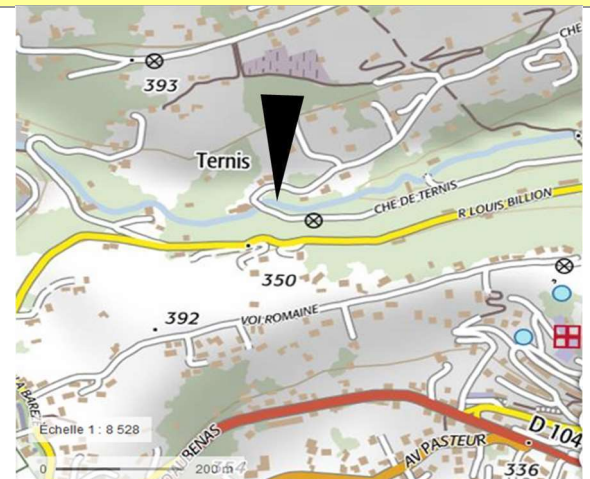
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Charalon au lieu-dit "Moulinage", (CH02-06200680) juin 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 825 079,00 - Y = 6 405 286,13
Phase travail			XY amont (L93) : X = 825 052,39 - Y = 6 405 299,99
Terrain	29/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 333 m
Laboratoire	02/02/2019	C. Chambert ¹	Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du premier ponceau à l'aval du Moulinage.
Bureau	04/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 29/06/2018 à 12 : 45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	CH02.A	A1	L	< 5	25	Station raccourcie à l'aval, le propriétaire signalant un risque de pollution par l'affluent rive droite.
Largeur au miroir (m)	1417	2,5		A2	R	5 - 25	15	
Largeur plein bord (m)	7589	4,2		A3	G	5 - 25	10	
Longueur (m)		20		A4	S	< 5	15	
Hydrologie apparente	1726	Bas	CH02.B	B1	P	5 - 25	10	
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	< 5	30	
				B3	D	< 5	20	
				B4	P	< 5	20	
Extension substrats			CH02.C	C1	P	5 - 25	15	
%M (mousses)	S1	0		C2	P	< 5	20	
%Y (hydrophytes)	S2	0		C3	P	5 - 25	10	
%L (litière)	S3	1		C4	B	5 - 25	15	
%R (racine, branches)	S28	1						
%P (pierres, galets)	S24	54						
%B (blocs)	S30	21						
%G (gravier)	S9	3						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	1						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	19						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.02**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		2		<i>Leuctra</i>	69	2		2
<i>Baetis</i>	364	800	169	1100	<i>Limnephilinae</i>	3163	30	6	5
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1		5	<i>Limnius</i>	623	10	1	23
<i>Chironomidae</i>	807	891	56	286	<i>Limoniidae</i>	757	2		
<i>Cordulegaster</i>	687	1	1		<i>Mesovelia</i>	742		1	
<i>Drusinae</i>	3120			3	<i>Mystacides</i>	312	1	2	
<i>Dugesidae</i>	1055	444	23	27	<i>Notonectidae</i>	728	1		
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Oligochaeta</i>	933	518	21	10
<i>Elmis</i>	618	68	46	89	<i>Onychogomphus</i>	682	1		
<i>Empididae</i>	831	1	1	3	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Ephemera</i>	502	8		1	<i>Oulimnius</i>	622	2		1
<i>Ephemerella</i>	450	1			<i>Pisidium</i>	1043	276	1	3
<i>Erpobdellidae</i>	928	1			<i>Planariidae</i>	1061		3	3
<i>Esolus</i>	619	37	9	43	<i>Plectrocnemia</i>	228		8	4
<i>Gammarus</i>	892	978	160	338	<i>Pomatinus</i>	33844	2		1
<i>Gerris</i>	735	8	8	7	<i>Potamopyrgus</i>	978	9		
<i>Glossiphoniidae</i>	908	61	11	7	<i>Radix</i>	1004	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	1	3	4	<i>Rhyacophila lato-</i>	183	1	1	7
<i>Helophorus</i>	604	1			<i>Riolus</i>	625		1	2
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Silo</i>	292	4	8	
<i>Hydraena</i>	608			5	<i>Stenelmis</i>	617	1		
<i>Hydrocyphon</i>	637			2	<i>Stratiomyidae</i>	824			1
<i>Hydrometra</i>	740			1	<i>Tinodes</i>	245	1	1	

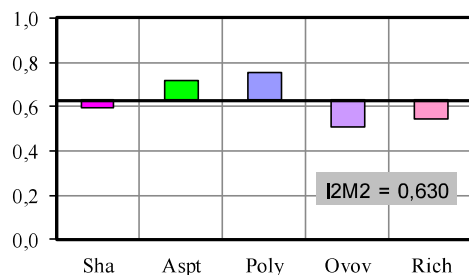
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **16**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **34 taxons**

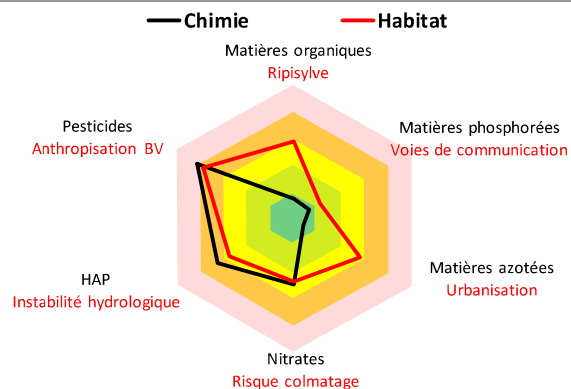
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostic" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

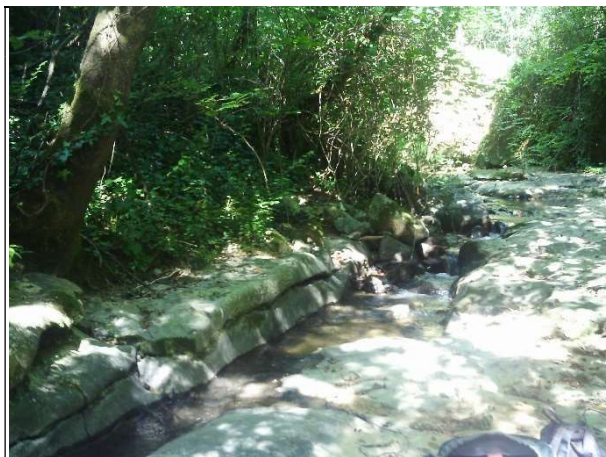


Rapport d'essai
n°C275.03

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

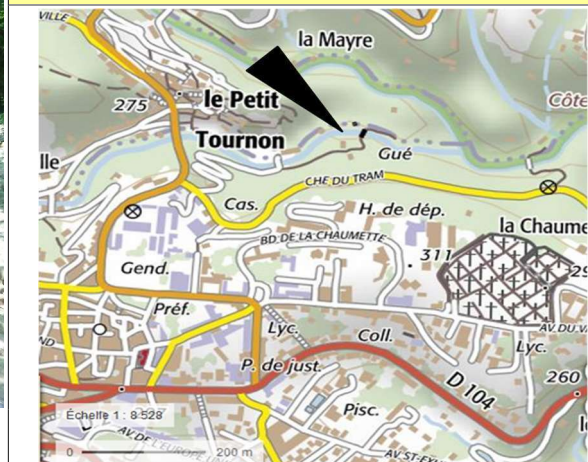
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Charalon au pont de la D2 , (CH03-06200690) juin 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 826 917,86 - Y = 6 405 729,61
Phase travail			XY amont (L93) : X = 826 870,67 - Y = 6 405 710,87
Intervenant(s)			Z ≈ 239 m
Terrain	29/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont D2.
Laboratoire	05/02/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	04/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 29/06/2018 à 9:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	CH03.A	A1	L	< 5	20	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	2,5		A2	R	< 5	10	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	4		A3	G	< 5	10	Surber
Longueur (m)	1726	48		A4	A	5 - 25	15	Surber
Hydrologie apparente	5473	Bas	CH03.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond		Bonne		B2	B	5 - 25	20	Surber
				B3	S	< 5	10	Surber
			CH03.C	B4	D	5 - 25	5	Surber
Extension substrats				C1	D	< 5	10	Surber
%M (mousses)	S1	0		C2	D	25 - 75	3	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		C3	P	< 5	20	Surber
%L (litière)	S3	1	C4	S	5 - 25	20	Surber	
%R (racine, branches)	S28	1	² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats					
%P (pierres, galets)	S24	26						
%B (blocs)	S30	6						
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	26						
%A (algues filament.)	S18	1						
%D (surfaces dures)	S29	35						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.03**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	7	24	2	<i>Limnephilinae</i>	3163	10		
<i>Asellidae</i>	880	8			<i>Limnius</i>	623		13	1
<i>Baetis</i>	364	73	600	24	<i>Limoniidae</i>	757		6	1
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Mystacides</i>	312	4	2	3
<i>Chironomidae</i>	807	440	150	13	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1	1	
<i>Dixidae</i>	793		3		<i>Oligochaeta</i>	933	50	141	32
<i>Dryops</i>	613	2			<i>Onychogomphus</i>	682	5	2	
<i>Dugesidae</i>	1055	4	2	2	<i>Orthetrum</i>	698	2		
<i>Dupophilus</i>	620		1		<i>Ostracoda</i>	3170			1
<i>Dytiscinae</i>	2396	1			<i>Philopotamus</i>	209		1	
<i>Elmis</i>	618	4	13	1	<i>Physella</i>	19280	5	2	
<i>Helodes</i>	636		1		<i>Pisidium</i>	1043	96	2	4
<i>Ephemerella</i>	450	35	16		<i>Planorbidae</i>	1009	3		
<i>Ephydriidae</i>	844	1			<i>Pomatinus</i>	33844	4		
<i>Esolus</i>	619	6	51	8	<i>Potamopyrgus</i>	978	110	3	4
<i>Gammarus</i>	892	1921	192	160	<i>Procloeon</i>	390	1		
<i>Gerris</i>	735	2	2		<i>Psychodidae</i>	783	1	1	
<i>Glossiphoniidae</i>	908	5		1	<i>Radix</i>	1004	351	28	12
<i>Helophorus</i>	604		1		<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		12	3
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Riolus</i>	625			1
<i>Hydraena</i>	608		6	4	<i>Silo</i>	292	1	1	
<i>Hydropsyche</i>	212		10		<i>Simuliidae</i>	801	1	9	
<i>Hydroptila</i>	200	23	42		<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Leuctra</i>	69	1		1	<i>Tinodes</i>	245	2	5	6

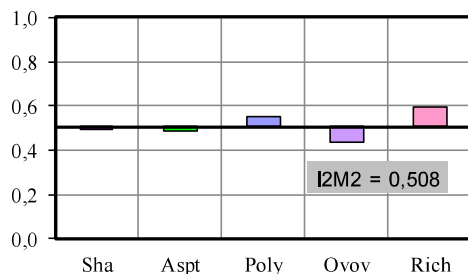
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **16**, GFI* (6035) = **5** et Variété* (6034) : **41 taxons**

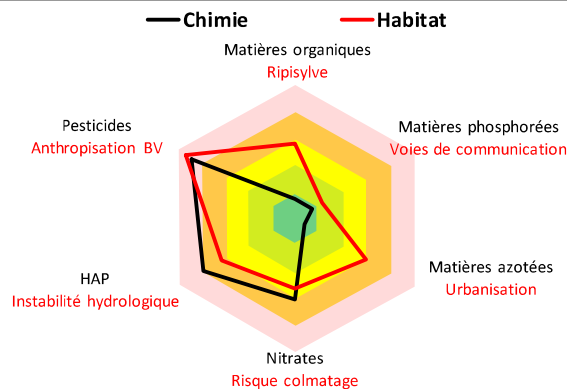
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 11

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

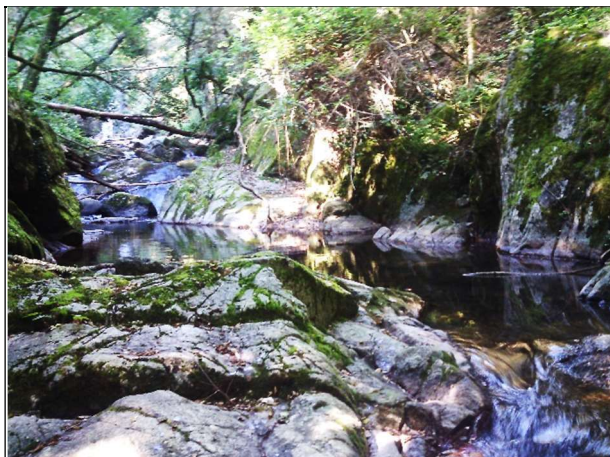


Rapport d'essai
n°C275.04

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

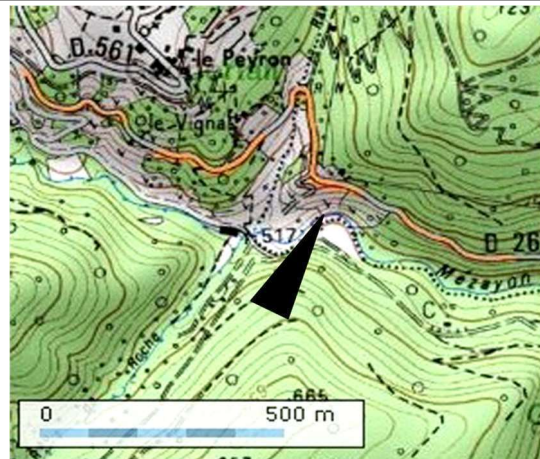
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Mézayon à Pourchères, (ME01-06200610) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 819 621,64 - Y = 6 406 010,51
Phase travail			XY amont (L93) : X = 819 599,10 - Y = 6 405 989,76
Intervenant(s)			Z ≈ 513 m
Terrain	3/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Pourchères (code INSEE : 07179). Aval du pont de la Croix de Lay (Le Vignal).
Laboratoire	12/02/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	04/07/2019	C. Chambert ¹	
Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 3/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	3
Largeur plein bord (m)	7589	6
Longueur (m)		38
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	20
%B (bloes)	S30	12
%G (gravier)	S9	1
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	3
%D (surfaces dures)	S29	60

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
ME01.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
	A2	L	< 5	25	Surber
	A3	R	5 - 25	20	Surber
	A4	G	< 5	25	Surber
ME01.B	B1	P	25 - 75	20	Surber
	B2	B	25 - 75	25	Surber
	B3	D	25 - 75	15	Surber
	B4	D	> 75	15	Surber
ME01.C	C1	D	5 - 25	30	Surber
	C2	D	< 5	35	Surber
	C3	D	25 - 75	3	Surber
	C4	P	5 - 25	25	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Algues = Lemanea catenata

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.04**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	4	86	267	<i>Hydroporinae</i>	2393	1		
<i>Athericidae</i>	838		9	2	<i>Hydropsyche</i>	212		114	3
<i>Baetis</i>	364	203	107	67	<i>Hydroptila</i>	200	1		5
<i>Belgrandia</i>	982	2			<i>Isoperla</i>	140	2		
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1	18	1	<i>Leuctra</i>	69	1	82	1
<i>Chimarra</i>	207		1		<i>Limnephilinae</i>	3163	5		
<i>Chironomidae</i>	807	750	295	60	<i>Limnius</i>	623		2	
<i>Colymbetinae</i>	2395	1			<i>Limoniidae</i>	757		1	
<i>Cynus</i>	224	23		1	<i>Micrasema</i>	268		8	7
<i>Dixidae</i>	793		3		<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	
<i>Drusinae</i>	3120		2		<i>Odontocerum</i>	339	1	1	
<i>Dugesiiidae</i>	1055	1			<i>Oligochaeta</i>	933	571	5	65
<i>Dupophilus</i>	620			1	<i>Oulimnius</i>	622	4		
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	43	2	<i>Perla</i>	164		4	
<i>Elmis</i>	618	18	11	4	<i>Philopotamus</i>	209		6	1
<i>Empididae</i>	831			1	<i>Pisidium</i>	1043	7		1
<i>Epeorus</i>	400		14		<i>Planariidae</i>	1061		126	6
<i>Ephemera</i>	502	34			<i>Plectrocnemia</i>	228			1
<i>Ephemerella</i>	450	55	18	25	<i>Polycentropus</i>	231	2	15	3
<i>Esolus</i>	619	2	4	2	<i>Pomatinus</i>	33844		4	
<i>Gammarus</i>	892	545	213	89	<i>Protonemura</i>	46	33	8	15
<i>Gerris</i>	735		1		<i>Rhagionidae</i>	841		1	
<i>Glossophoniidae</i>	908	1			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		7	5
<i>Habrophlebia</i>	491	42	36	10	<i>Sericostoma</i>	322	13	2	1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sialis</i>	704	1		2
<i>Hydraena</i>	608	2	14		<i>Simuliidae</i>	801	20	94	62
<i>Hydrocyphon</i>	637		35	1	<i>Valvata</i>	972			1
<i>Hydrometra</i>	740		1						

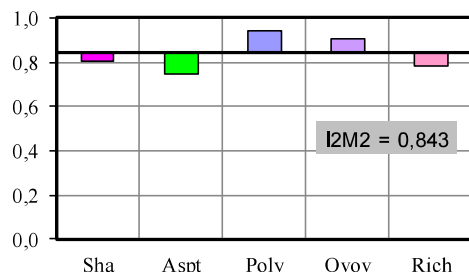
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **9** et Variété* (6034) : **43 taxons**

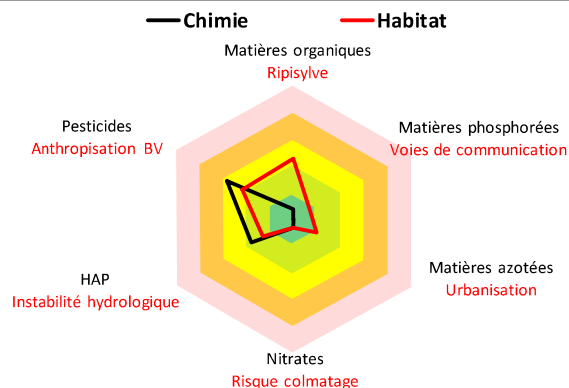
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 18

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.05**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

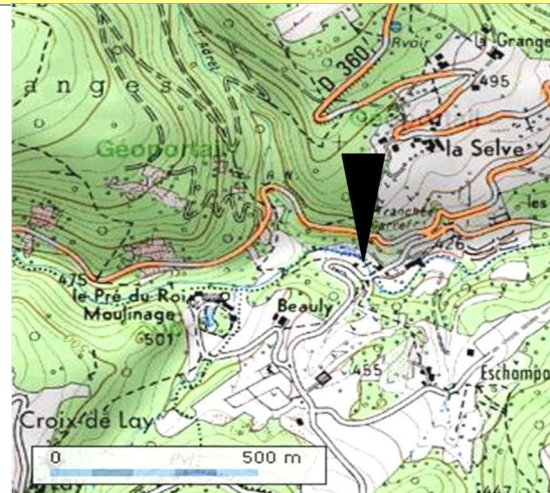
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon au pont de la Selve,
(ME02-06200620) juillet 2018**



▲ Vue vers l'aval depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 821 456,43 - Y = 6 405 969,71
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 821 403,37 - Y = 6 405 989,84
Terrain	03/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 407 m
Laboratoire	17/06/2019	C. Chambert ¹	Commune : Creysseilles (code INSEE : 07074). Amont
Bureau	04/07/2019	C. Chambert ¹	du pont menant au lieu-dit Beaulieu.
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 03/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	ME02.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	3,25		A2	R	5 - 25	20	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	9		A3	G	5 - 25	15	Surber
Longueur (m)		84		A4	A	> 75	5	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	ME02.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	25 - 75	20	Surber
				B3	D	25 - 75	5	Surber
				B4	P	5 - 25	20	Surber
			ME02.C	C1	P	> 75	15	Surber
				C2	P	< 5	20	Surber
				C3	P	25 - 75	30	Surber
				C4	B	5 - 25	40	Surber

Algues = *Lemanea catenata*

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.05**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	51	81	74	<i>Leuctra</i>	69	82	267	21
<i>Athericidae</i>	838	1	17	12	<i>Limnephilinae</i>	3163	4	1	
<i>Baetis</i>	364	347	933	391	<i>Limnius</i>	623	1	6	5
<i>Ceratopogonidae</i>	819				<i>Limoniidae</i>	757	2	1	
<i>Chironomidae</i>	807	880	350	213	<i>Micrasema</i>	268	3	2	6
<i>Cordulegaster</i>	687			1	<i>Nemathelmintha</i>	3111			1
<i>Cylindrotomidae</i>	755	1			<i>Nemoura</i>	26		2	
<i>Cyrnus</i>	224		4		<i>Oligochaeta</i>	933	12	14	3
<i>Dolichopodidae</i>	836	1		1	<i>Osmylus</i>	854	3		
<i>Drusinae</i>	3120		1	1	<i>Ostracoda</i>	3170		1	
<i>Dugesiiidae</i>	1035	2	3	1	<i>Oulimnius</i>	622	183	5	7
<i>Ecdyonurus</i>	421	12	14	27	<i>Perla</i>	164		2	3
<i>Electrogena</i>	3181		2	2	<i>Philopotamus</i>	209		5	
<i>Elmis</i>	618	13	46	15	<i>Physella</i>	19280	6	37	6
<i>Empididae</i>	831	5	6	3	<i>Planariidae</i>	1061	1	22	36
<i>Epeorus</i>	400			4	<i>Plectrocnemia</i>	228			4
<i>Ephemera</i>	502		1		<i>Polycentropus</i>	231	4	11	2
<i>Ephemerella</i>	450	578	40	65	<i>Pomatinus</i>	33844	5	5	3
<i>Ephydriidae</i>	844	2	1		<i>Potamopyrgus</i>	978	3	3	3
<i>Esolus</i>	619	267	51	60	<i>Procloeon</i>	390		1	
<i>Gammarus</i>	892	57	560	25	<i>Protonemura</i>	46	78	6	2
<i>Gerris</i>	735			1	<i>Psychodidae</i>	783	2		
<i>Habrophlebia</i>	491	164	254	52	<i>Radix</i>	1004	62	21	14
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhithrogena</i>	404		1	
<i>Hydraena</i>	608	18	50	21	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1	12	14
<i>Hydrocyphon</i>	637	2	60	5	<i>Sericostoma</i>	322	1		1
<i>Hydrometra</i>	740	2			<i>Sialis</i>	704	1		
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1			<i>Simuliidae</i>	801	125	72	97
<i>Hydropsyche</i>	212	2	17	4	<i>Tinodes</i>	245		1	
<i>Isoperla</i>	140	3			<i>Valvata</i>	972		1	

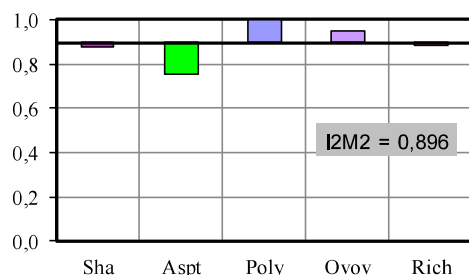
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **9** et Variété* (6034) : **45 taxons**

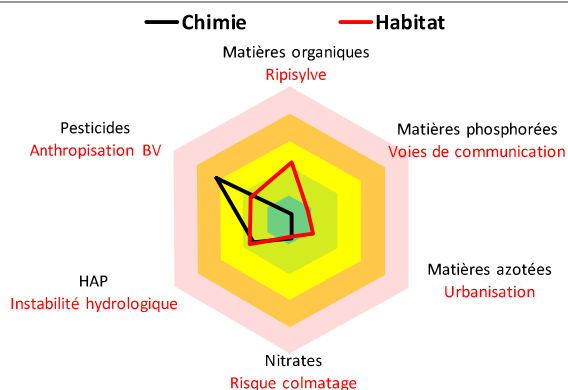
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **17**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

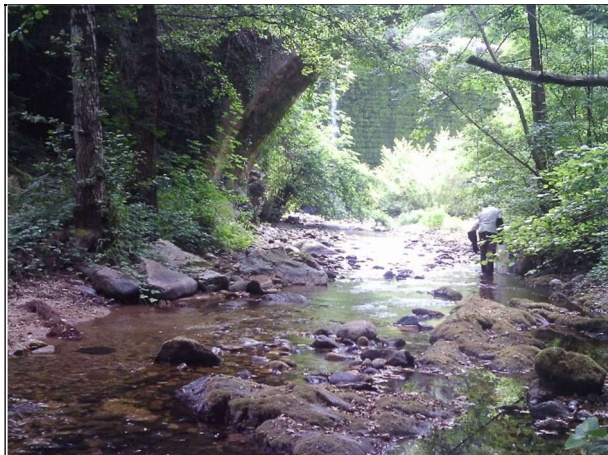


**Rapport d'essai
n°C275.06**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

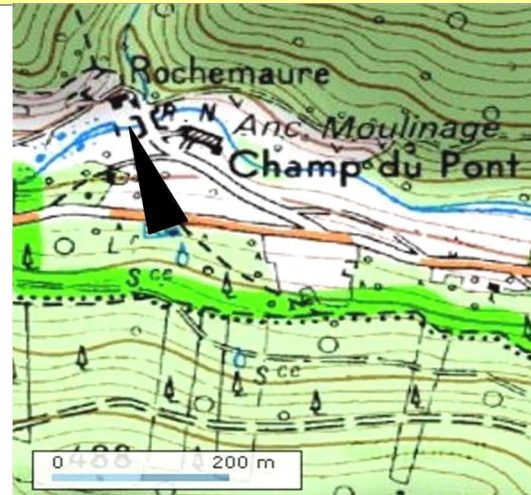
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon à Rochemaure ,
(ME03-06200630) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	03/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	15/02/2019	C. Chambert ¹
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 824 626,88 - Y = 6 406 379,03
 XY amont (L93) : X = 824 577,07 - Y = 6 406 363,64
 Z ≈ 293 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Pont du hameau de Rochemaure.

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014) Date et Heure : 03/07/2018 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	4,5
Largeur plein bord (m)	7589	6
Longueur (m)		55
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	1
%P (pierres, galets)	S24	45
%B (blocs)	S30	26
%G (graviers)	S9	4
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	21

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
ME03.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
	A2	R	25 - 75	15	Surber
	A3	G	5 - 25	15	Surber
	A4	S	< 5	15	Surber
ME03.B	B1	P	5 - 25	20	Surber
	B2	B	5 - 25	25	Surber
	B3	D	5 - 25	20	Surber
	B4	P	25 - 75	15	Surber
ME03.C	C1	P	< 5	30	Surber
	C2	B	25 - 75	30	Surber
	C3	P	> 75	10	Surber
	C4	D	25 - 75	10	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Algues = Lemanea catenata

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.06**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancyclus</i>	1028	58	600	88	<i>Limnius</i>	623	7	46	25
<i>Athericidae</i>	838		6	1	<i>Limoniidae</i>	757		12	1
<i>Baetis</i>	364	107	342	123	<i>Micrasema</i>	268	2	8	4
<i>Ceratopogonidae</i>	819	2	3		<i>Micronecta</i>	719	2	12	
<i>Chironomidae</i>	807	89	21	86	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		1
<i>Cynrus</i>	224	1			<i>Nemoura</i>	26	2	1	2
<i>Drvops</i>	613	1			<i>Odontocerum</i>	339	1		1
<i>Dugesiiidae</i>	1055	10	4	10	<i>Oligochaeta</i>	933	58	17	23
<i>Dupophilus</i>	620	3			<i>Onychogomphus</i>	682		1	
<i>Ecdyonurus</i>	421	9	9	34	<i>Oulimnius</i>	622	8	9	1
<i>Electrogena</i>	3181	1		1	<i>Perla</i>	164		10	9
<i>Elmis</i>	618	30	47	30	<i>Physella</i>	19280	1	1	1
<i>Empididae</i>	831		1	1	<i>Pisidium</i>	1043	4		
<i>Epeorus</i>	400		1	3	<i>Planariidae</i>	1061	2		7
<i>Ephemera</i>	502	16			<i>Planorbidae</i>	1009		10	
<i>Ephemerella</i>	450	110	52	53	<i>Plectrocnemia</i>	228		2	
<i>Esoelus</i>	619	68	185	69	<i>Polycentropus</i>	231	6	28	9
<i>Gammarus</i>	892	400	22	200	<i>Pomatinus</i>	33844	1		
<i>Gerris</i>	735	2	1	8	<i>Potamopyrgus</i>	978	1		1
<i>Glossiphoniidae</i>	908		1		<i>Protonemura</i>	46	1		4
<i>Habrophlebia</i>	491	4	21	87	<i>Psychodidae</i>	783		1	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Radix</i>	1004	7	7	
<i>Hydraena</i>	608	7	20	9	<i>Rhagionidae</i>	841	4	4	1
<i>Hydrocyphon</i>	637	4	36	17	<i>Rhithrogena</i>	404		1	1
<i>Hydrometra</i>	740			1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		9	19
<i>Hydrophilinae</i>	2517			1	<i>Sericostoma</i>	322	2	2	
<i>Hydropsyche</i>	212	1	5	20	<i>Silo</i>	292	1		2
<i>Isoperla</i>	140			1	<i>Simuliidae</i>	801	17	8	12
<i>Leuctra</i>	69	30	343	69	<i>Veliidae</i>	743	2		
<i>Limnephilinae</i>	3163	3							

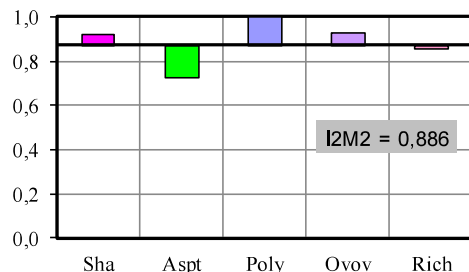
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **9** et Variété* (6034) : **44 taxons**

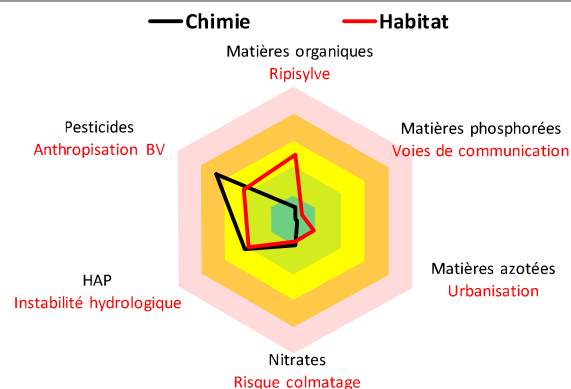
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **17**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

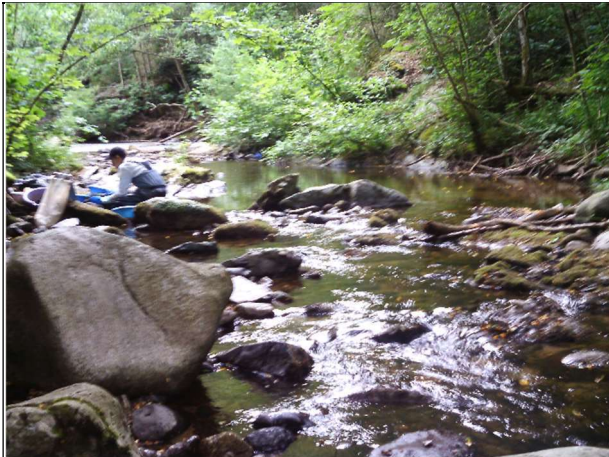


**Rapport d'essai
n°C275.07**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

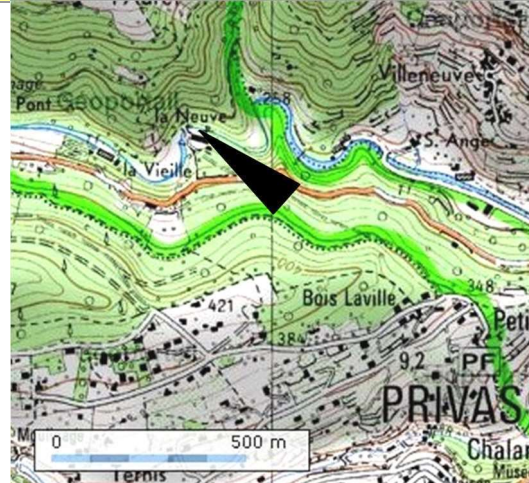
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon à la Neuve baignade,
(ME04-06200640) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	06/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	20/02/2019	C. Chambert ¹
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 463,73 - Y = 6 406 244,24

XY amont (L93) : X = 825 387,75 - Y = 6 406 263,03

Z ≈ 275 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval de la baignade.

Date et Heure : 06/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	4,37
Largeur plein bord (m)	7589	9
Longueur (m)		76
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	2
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	26
%B (bloes)	S30	25
%G (graviers)	S9	9
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	3
%D (surfaces dures)	S29	32

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
ME04.A	A1	M	25 - 75	Surber
	A2	L	< 5	Haveneau
	A3	R	< 5	Surber
	A4	A	> 75	Surber
ME04.B	B1	P	25 - 75	Surber
	B2	B	25 - 75	Surber
	B3	G	< 5	Surber
	B4	D	25 - 75	Surber
ME04.C	C1	D	5 - 25	Surber
	C2	B	5 - 25	Surber
	C3	P	5 - 25	Surber
	C4	D	< 5	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Algues = Lemanea catenata

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



Rapport d'essai
n°C275.07

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	21	686	141	<i>Leuctra</i>	69	55	282	240
<i>Anthomyiidae</i>	847	1	1		<i>Limnephilinae</i>	3163	5		
<i>Athericidae</i>	838	1	11	1	<i>Limnius</i>	623	3	65	5
<i>Baetis</i>	364	44	300	1	<i>Limoniidae</i>	757		4	17
<i>Boyeria</i>	670	28			<i>Micrasema</i>	268	1		
<i>Caenis</i>	457	79	33	77	<i>Micronecta</i>	719			4
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Mystacides</i>	312	4	1	1
<i>Ceratopogonidae</i>	819		4	1	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		1
<i>Chalcolestes</i>	2611	2			<i>Nepidae</i>	725	2		
<i>Chironomidae</i>	807	2267	320	200	<i>Oecetis</i>	317	1		
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Oligochaeta</i>	933	189	94	100
<i>Cordulegaster</i>	687	2			<i>Onychogomphus</i>	682	3	49	1
<i>Cynus</i>	224			1	<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Drusinae</i>	3120		1		<i>Oulimnius</i>	622	6	27	9
<i>Dugesiiidae</i>	1055		43	39	<i>Physella</i>	19280	181	21	23
<i>Ecdyonurus</i>	421	4	10	19	<i>Pisidium</i>	1043	11		
<i>Elmüs</i>	618	23	114	17	<i>Plectrocnemia</i>	228		2	
<i>Empididae</i>	831	1	6		<i>Polycentropus</i>	231			3
<i>Epeorus</i>	400		1		<i>Pomatinus</i>	33844	1		
<i>Ephemerella</i>	450	384	45	38	<i>Potamopyrgus</i>	978	299	354	18
<i>Esolus</i>	619	16	416	114	<i>Proclaeon</i>	390			1
<i>Gammarus</i>	892	340	79	264	<i>Prostoma</i>	3110	1		
<i>Gerris</i>	735			1	<i>Protonemura</i>	46	1	1	
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1			<i>Psychodidae</i>	783	2		
<i>Habrophlebia</i>	491	8	1	5	<i>Radix</i>	1004	196	3	14
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	2	5	
<i>Hydraena</i>	608	18	49	2	<i>Sericostoma</i>	322	6	12	
<i>Hydrometra</i>	740	1		1	<i>Setodes</i>	318		2	
<i>Hydrophilinae</i>	2517		1		<i>Silo</i>	292		2	
<i>Hydroporinae</i>	2393	2			<i>Simuliidae</i>	801	142	330	10
<i>Hydropsyche</i>	212	4	15	2	<i>Stenelmis</i>	617		20	19
<i>Hydroptila</i>	200	3		19	<i>Tinodes</i>	245		1	4
<i>Hydrozoa</i>	3168		1	1	<i>Tipulidae</i>	753	2		

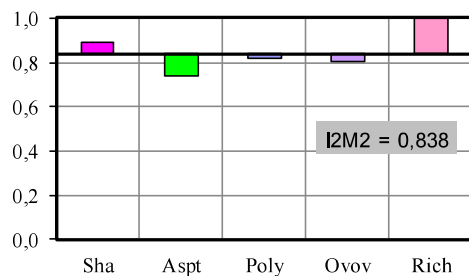
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **51 taxons**

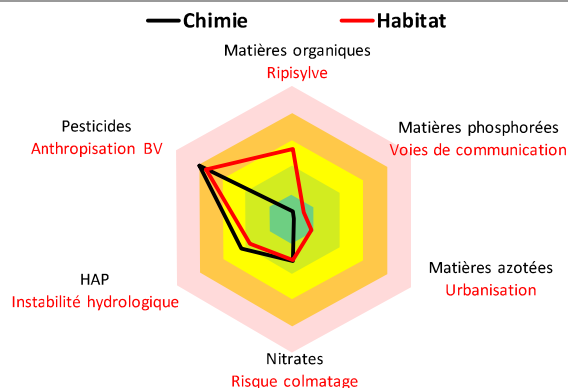
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **17**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

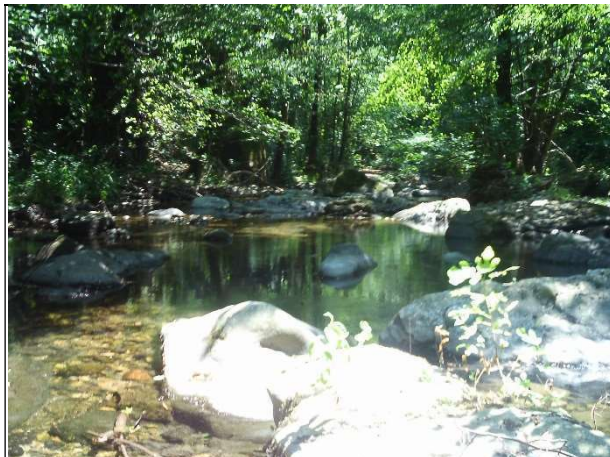


**Rapport d'essai
n°C275.08**

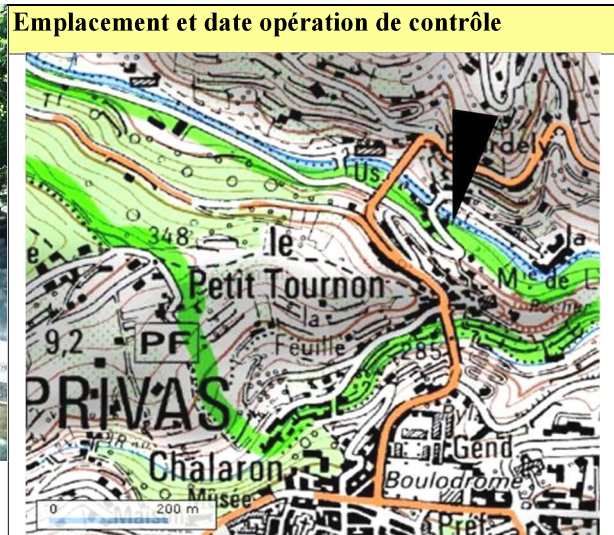
Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon au pont de Bourdely,
(ME05-06200650) juillet 2018**



▲ Vue vers l'aval depuis la mi-longueur du point



Emplacement et date opération de contrôle

Opérateurs			XY aval (L93) : X = 826 762,57 - Y = 6 405 848,47
Phase travail			XY amont (L93) : X = 826 710,87 - Y = 6 405 884,68
Intervenant(s)			Z ≈ 230 m
Terrain	06/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval du pont de Bourdely.
Laboratoire	24/02/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 06/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	ME05.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	6,7		A2	L	< 5	25	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	12		A3	R	< 5	15	Surber
Longueur (m)		60		A4	G	< 5	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	ME05.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	5 - 25	20	Surber
				B3	D	5 - 25	3	Surber
				B4	D	< 5	30	Surber
Extension substrats			ME05.C	C1	P	< 5	20	Surber
%M (mousses)	S1	1		C2	B	< 5	40	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		C3	D	25 - 75	3	Surber
%L (litière)	S3	1		C4	P	25 - 75	15	Surber
%R (racine, branches)	S28	1	² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats					
%P (pierres, galets)	S24	31						
%B (blocs)	S30	25						
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	1						
%D (surfaces dures)	S29	36						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.08**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	11	160	470	<i>Micrasema</i>	268		2	2
<i>Athericidae</i>	838	11	1	1	<i>Micronecta</i>	719		9	
<i>Baetis</i>	364	125	19	444	<i>Mystacides</i>	312	33	2	6
<i>Boveria</i>	670	13		1	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Caenis</i>	457	391	3	121	<i>Nenidae</i>	725	1		
<i>Calopteryx</i>	650	3			<i>Notonectidae</i>	728	2		
<i>Centropilum</i>	383	1			<i>Oecetis</i>	317	5		
<i>Ceratopogonidae</i>	819	4	4	3	<i>Oligochaeta</i>	933	674	78	267
<i>Chalcolestes</i>	2611	2			<i>Onychosomphus</i>	682	69	15	14
<i>Chimarra</i>	207			4	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Chironomidae</i>	807	2347	31	444	<i>Quilmius</i>	622	60	9	15
<i>Copepoda</i>	3206	1		1	<i>Perla</i>	164			1
<i>Cordulegaster</i>	687	7		1	<i>Philopotamus</i>	209			3
<i>Cyrnus</i>	224				<i>Physella</i>	19280	16		4
<i>Diixidae</i>	793	5			<i>Pisidium</i>	1043	81		1
<i>Dryops</i>	613	8			<i>Planorbidae</i>	1009	13		9
<i>Dugesitiidae</i>	1055	129	14	99	<i>Platycnemis</i>	657	3		
<i>Ecdyonurus</i>	421	2	19	29	<i>Plectrocnemia</i>	228		15	
<i>Elmis</i>	618	4	7	68	<i>Polycentropus</i>	231	102	40	26
<i>Helodes</i>	636	1			<i>Pomatinus</i>	33844			1
<i>Empididae</i>	831	2		2	<i>Potamopyrgus</i>	978	711	7	333
<i>Ephemera</i>	502	1	1		<i>Proclaeon</i>	390		52	
<i>Ephemerella</i>	450	32	17	18	<i>Protonemura</i>	46			3
<i>Esolus</i>	619	119	41	167	<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Gammarus</i>	892	147	16	131	<i>Psychomyia</i>	239		9	4
<i>Gerris</i>	735	1		1	<i>Radix</i>	1004	1		3
<i>Gyrinidae</i>	512	2			<i>Rhagionidae</i>	841			4
<i>Habronhlebia</i>	491	18	20	21	<i>Rhithrogena</i>	404			1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhvacophila lato-sensu</i>	183		13	1
<i>Hydraena</i>	608			48	<i>Sericostoma</i>	322	19		
<i>Hydrocaphon</i>	637			2	<i>Setodes</i>	318	7		5
<i>Hydrometra</i>	740	2			<i>Sialis</i>	704	1		
<i>Hydronorinae</i>	293	2		1	<i>Silo</i>	292	36		
<i>Hydrosyche</i>	712	1		205	<i>Simuliidae</i>	801	9		100
<i>Hydroptila</i>	200		5		<i>Stenelmis</i>	617	2	3	4
<i>Hydrozoa</i>	3168		1		<i>Tabanidae</i>	837			1
<i>Leuctra</i>	69	133	400	444	<i>Thraulius</i>	476	18		23
<i>Limnephilinae</i>	3163	9			<i>Tinodes</i>	245		15	25
<i>Limnius</i>	623	9	6	8	<i>Tipulidae</i>	753	5		
<i>Limoniidae</i>	757		9	1					
<i>Micrasema</i>	268		2	2					
<i>Micronecta</i>	719		9						
<i>Mystacides</i>	312	33	2	6					
<i>Nemathelmintha</i>	3111	1							
<i>Nenidae</i>	725	1							
<i>Notonectidae</i>	728	2							

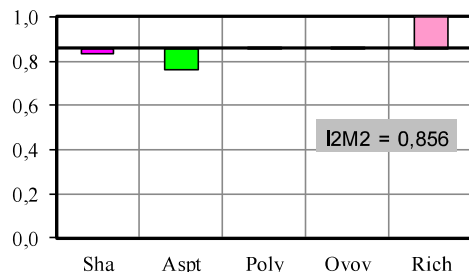
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **55 taxons**

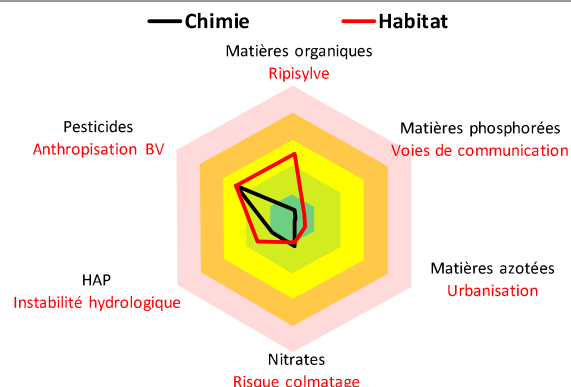
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostic" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 20

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.09**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

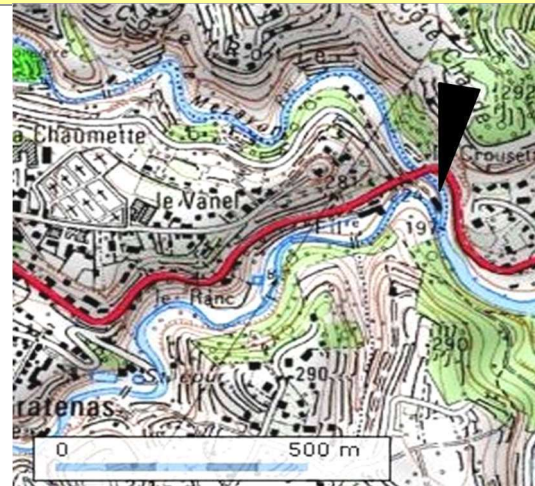
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon à "Le Crouset",
(ME06-06109810) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 827 908,27 - Y = 6 405 448,48
Phase travail			XY amont (L93) : X = 827 870,91 - Y = 6 405 489,20
Intervenant(s)			Z ≈ 198 m
Terrain	06/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Coux (code INSEE : 07072) et Privas (code INSEE : 07186). A l'aval du pont N104, au Crouset.
Laboratoire	27/02/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 06/07/2018 à 15:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	ME06.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	3,67		A2	L	< 5	100	Haveneau
Largeur plein bord (m)	7589	8		A3	R	< 5	15	Surber
Longueur (m)		57		A4	G	5 - 25	25	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	ME06.B	B1	P	5 - 25	40	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	5 - 25	30	Surber
				B3	D	5 - 25	10	Surber
				B4	D	< 5	5	Surber
Extension substrats			ME06.C	C1	D	25 - 75	5	Surber
%M (mousses)	S1	1		C2	P	25 - 75	15	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		C3	B	25 - 75	20	Surber
%L (litière)	S3	1		C4	D	> 75	3	Surber
%R (racine, branches)	S28	3	² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats					
%P (pierres, galets)	S24	25						
%B (blocs)	S30	25						
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	0	Algues = Lemanea catenata					
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	1						
%A (algues filament.)	S18	3						
%D (surfaces dures)	S29	37						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.09**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Agapetus</i>	191	1			<i>Limnius</i>	623	15	5	35
<i>Ancylus</i>	1028	24	84	3	<i>Limoniidae</i>	757	1	61	5
<i>Athripsodes</i>	311		1		<i>Micronecta</i>	719	1	4	
<i>Baetis</i>	364	130	18	1920	<i>Mystacides</i>	312	150	42	
<i>Boyeria</i>	670	13	1		<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	
<i>Caenis</i>	457	119	76	1	<i>Oecetis</i>	317	3	2	
<i>Centropilum</i>	383	5	3		<i>Oligochaeta</i>	933	28	100	36
<i>Ceratopogonidae</i>	819			2	<i>Onychogomphus</i>	682	3	2	
<i>Chimarra</i>	207	5		13	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Chironomidae</i>	807	616	343	42	<i>Oulimnius</i>	622	50	16	6
<i>Choroterpes</i>	474	3			<i>Paraleptophlebia</i>	481		4	
<i>Copepoda</i>	3206	1	1		<i>Physella</i>	19280		1	
<i>Dryops</i>	613	3			<i>Planorbidae</i>	1009	3		
<i>Dugesitidae</i>	1055	5		4	<i>Platycnemis</i>	657	3		
<i>Ecdyonurus</i>	421		1	1	<i>Polycentropus</i>	231	77	8	7
<i>Elmis</i>	618	22	11	9	<i>Potamopyrgus</i>	978	1120	200	1
<i>Empididae</i>	831	2		2	<i>Proclaeon</i>	390	3	13	
<i>Ephemerella</i>	450	64	8	41	<i>Protonemura</i>	46	4		
<i>Esolus</i>	619	37	52	84	<i>Psychomyia</i>	239	17	114	1
<i>Gammarus</i>	892	93	436	23	<i>Radix</i>	1004	2	3	
<i>Glossosoma</i>	190		1		<i>Rhagionidae</i>	841			1
<i>Goera</i>	287	18	3		<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	6		6
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sericostoma</i>	322	2	1	
<i>Hydraena</i>	608	1		6	<i>Setodes</i>	318	2	3	1
<i>Hydrometra</i>	740	1			<i>Silo</i>	292		6	
<i>Hydropsyche</i>	212	193	3	12	<i>Simuliidae</i>	801	21	1	391
<i>Hydroptila</i>	200	2	4		<i>Stenelmis</i>	617	1	1	6
<i>Hydrozoa</i>	3168		1		<i>Tabanidae</i>	837		1	
<i>Leuctra</i>	69	49	98	356	<i>Tinodes</i>	245	14	47	
<i>Limnephilinae</i>	3163	1	1		<i>Tipulidae</i>	753	3		

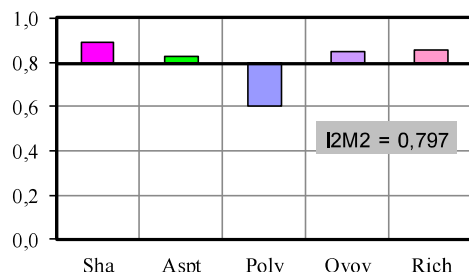
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **19**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **43 taxons**

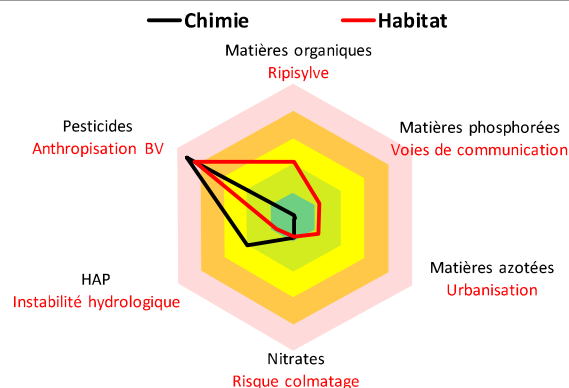
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 18

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.10**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Le Rau de Barbeïrol à "Le Gleizal",
(BR01-06200710) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	07/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	02/06/2019	C. Chambert ¹
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 820 972,42 - Y = 6 402 814,72
 XY amont (L93) : X = 820 918,84 - Y = 6 402 773,02
 Z ≈ 453 m
 Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). A l'aval du pont du Gleizal.

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 07/07/2018 à 12:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	1,59
Largeur plein bord (m)	7589	2,8
Longueur (m)		35
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Moyen
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	28
%B (blocs)	S30	7
%G (graviers)	S9	15
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	3
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	43

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
BR01.A	A1 M	25 - 75	5	Surber
	A2 L	5 - 25	20	Surber
	A3 R	< 5	15	Surber
	A4 S	< 5	10	Surber
BR01.B	B1 P	25 - 75	10	Surber
	B2 B	25 - 75	20	Surber
	B3 G	5 - 25	25	Surber
	B4 D	25 - 75	3	Surber
BR01.C	C1 D	5 - 25	15	Surber
	C2 D	< 5	3	Surber
	C3 P	5 - 25	20	Surber
	C4 D	25 - 75	10	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.10**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	5	222	5	<i>Leuctra</i>	69	2	13	1
<i>Athericidae</i>	838		4	1	<i>Limnephilinae</i>	3163	2	1	
<i>Athripsodes</i>	311		1		<i>Limoniidae</i>	757	3	1	
<i>Austropotamobius</i>	867	3	1	1	<i>Nemoura</i>	26	2	2	1
<i>Baetis</i>	364	79	110	57	<i>Nemurella</i>	44	3		
<i>Boyeria</i>	670	1			<i>Oligochaeta</i>	933	64	29	10
<i>Calopteryx</i>	650	8			<i>Ostracoda</i>	3170		1	
<i>Centropilum</i>	383	24			<i>Pacifastacus</i>	872	2		
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1	3		<i>Perla</i>	164		1	
<i>Chironomidae</i>	807	12	41	29	<i>Philopotamus</i>	209		1	
<i>Dixidae</i>	793	26	6	1	<i>Pisidium</i>	1043	5		
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	1		<i>Planariidae</i>	1061		4	
<i>Elmis</i>	618	7	9	5	<i>Polycentropodidae</i>	223	2		
<i>Empididae</i>	831			2	<i>Procloeon</i>	390	11		
<i>Ephemera</i>	502	19		1	<i>Protonemura</i>	46	49	9	28
<i>Esolus</i>	619	4	9	2	<i>Psychodidae</i>	783	2		
<i>Gammarus</i>	892	137	629	42	<i>Rhithrogena</i>	404		3	
<i>Gerris</i>	735	7			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	3	11	6
<i>Habrophlebia</i>	491	54	11	1	<i>Riolus</i>	625	3		1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Silo</i>	292		1	1
<i>Hydraena</i>	608	1	9	1	<i>Simuliidae</i>	801	14	87	24
<i>Hydrocyphon</i>	637	7	100	7	<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Hydrometra</i>	740	1	1		<i>Tinodes</i>	245		1	
<i>Hydropsyche</i>	212	1	1	3	<i>Valvata</i>	972		1	

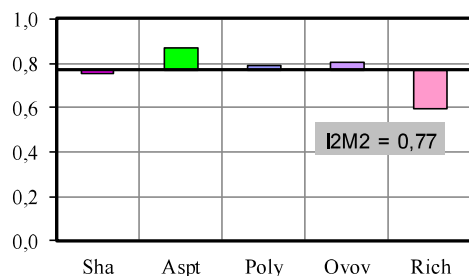
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **17**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **38 taxons**

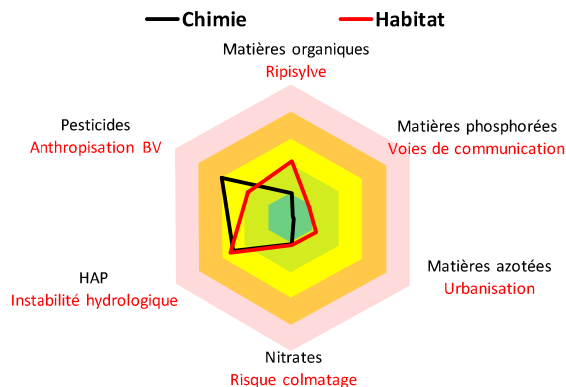
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostic" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **15**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.11**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Le Vaumale à St-Priest (VA01-06200435) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis l'aval du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	28/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	04/03/2019	C. Chambert ¹
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 824 495,26 - Y = 6 403 798,59
XY amont (L93) : X = 824 390,37 - Y = 6 403 774,48
Z ≈ 288 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Veyras (code INSEE : 07340). Au gué d'Argevillères.

Date et Heure : 28/06/2018 à 11:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	4
Largeur plein bord (m)	7589	6,5
Longueur (m)		60
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	3
%L (litière)	S3	4
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	56
%B (blocs)	S30	9
%G (graviers)	S9	9
%H (hélophytes)	S10	3
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	4
%D (surfaces dures)	S29	10

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
VA01.A	A1	Y	< 5	Surber
	A2	L	< 5	Surber
	A3	R	< 5	Surber
	A4	H	< 5	Surber
VA01.B	B1	P	5 - 25	Surber
	B2	B	5 - 25	Surber
	B3	G	5 - 25	Surber
	B4	D	5 - 25	Surber
VA01.C	C1	P	< 5	Surber
	C2	P	25 - 75	Surber
	C3	P	5 - 25	Surber
	C4	P	< 5	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.11**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancyclus</i>	1028	6	2	3
<i>Athericidae</i>	838			1
<i>Baetis</i>	364	14	160	300
<i>Caenis</i>	457	48	5	2
<i>Calopteryx</i>	650	2		
<i>Centropilum</i>	383	19	2	
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1	
<i>Chalcolestes</i>	2611	32	2	
<i>Chironomidae</i>	807	727	364	160
<i>Cloeon</i>	387	28		
<i>Colymbetinae</i>	2395	1		
<i>Copepoda</i>	3206	1		
<i>Dixidae</i>	793	1		2
<i>Drvops</i>	613	2		
<i>Dytiscinae</i>	2396	1		
<i>Ecdyonurus</i>	421			3
<i>Elmis</i>	618	1	3	1
<i>Ephydriidae</i>	844	2		1
<i>Esolus</i>	619	1	36	94
<i>Galba</i>	1001	55	7	4
<i>Gammarus</i>	892	1		2
<i>Gerris</i>	735	1		
<i>Gyrinus</i>	514	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	15	2	9
<i>Haliplus</i>	518	3		1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1
<i>Hydraena</i>	608			1
<i>Hydrometra</i>	740	1		
<i>Hydrophilinae</i>	2517			1
<i>Hydroporinae</i>	2393	10	3	8
<i>Hydropsyche</i>	212			2

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Hydroptila</i>	200		3	30
<i>Hydrozoa</i>	3168	1		1
<i>Laccophilinae</i>	2394	6	1	
<i>Leuctra</i>	69		6	10
<i>Limoniidae</i>	757			1
<i>Mystacides</i>	312	8	2	1
<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	
<i>Nepidae</i>	725	1		
<i>Notonectidae</i>	728	12		1
<i>Oligochaeta</i>	933	1	50	21
<i>Onychogomphus</i>	682			6
<i>Orectochilus</i>	515	1		
<i>Orthetrum</i>	698	1		
<i>Oulimnius</i>	622	8	9	17
<i>Peltodytes</i>	519	1		
<i>Pisidium</i>	1043	3	1	
<i>Polycentropus</i>	231		1	3
<i>Pomatinus</i>	33844	1		2
<i>Potamopyrgus</i>	978	100	9	
<i>Proclleon</i>	390		2	2
<i>Prostoma</i>	3110	1	1	
<i>Radix</i>	1004	1426	100	69
<i>Rhithrogena</i>	404			1
<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183			3
<i>Sciomyzidae</i>	845		1	
<i>Setodes</i>	318			1
<i>Simuliidae</i>	801		8	264
<i>Stratiomyidae</i>	824			1
<i>Sympetrum</i>	699	15		
<i>Tipulidae</i>	753		2	

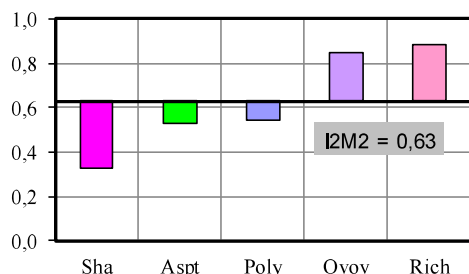
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **16**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **36 taxons**

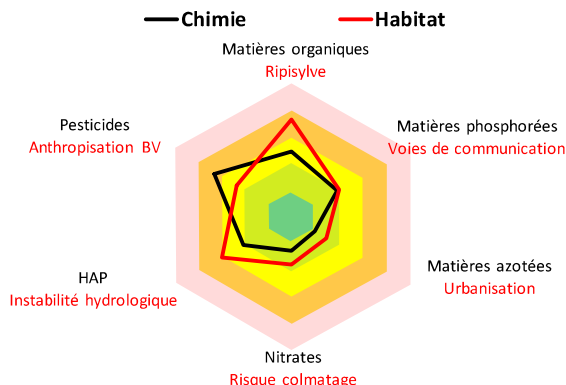
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
 Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 10

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.12**

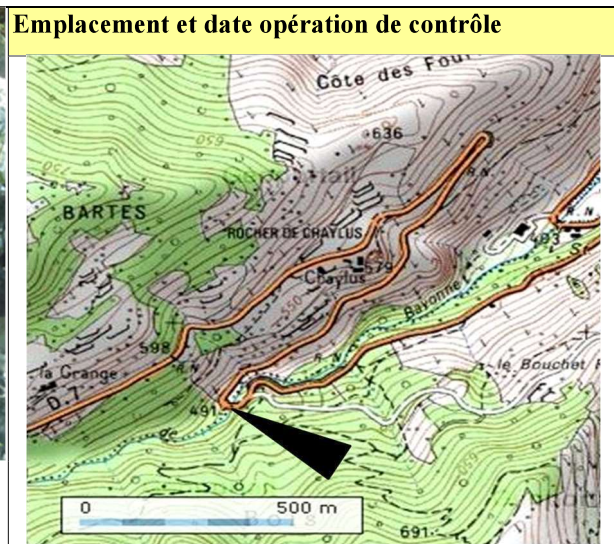
Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
La Bayonne au pont de Chaylus
(BA01-06200730) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 823 531,17 - Y = 6 401 067,10
Phase travail			XY amont (L93) : X = 823 444,93 - Y = 6 400 956,94
Intervenant(s)			Z ≈ 500 m
Terrain	08/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Freyssenet (code INSEE : 07092). Au pont de Chaylus.
Laboratoire	21/03/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 08/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)	
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel		
Tendance débit	1724	Baisse							
Largeur au miroir (m)	1417	1,94	BA01.A	A1	M	25 - 75	5		Surber
Largeur plein bord (m)	7589	5,8		A2	R	< 5	20		Surber
Longueur (m)		34		A3	G	< 5	40		Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas		A4	G	5 - 25	50		Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	BA01.B	B1	P	< 5	15		Surber
Extension substrats				B2	B	< 5	25		Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	< 5	5		Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	B	5 - 25	20		Surber
%L (litière)	S3	0	BA01.C	C1	P	5 - 25	15		Surber
%R (racine, branches)	S28	2		C2	D	5 - 25	25		Surber
%P (pierres, galets)	S24	29		C3	B	25 - 75	20		Surber
%B (blocs)	S30	33		C4	D	25 - 75	3		Surber
%G (graviers)	S9	4							
%H (hélophytes)	S10	0							
%V (vases)	S11	0							
%S (sables, limons)	S25	0							
%A (algues filament.)	S18	0							
%D (surfaces dures)	S29	31							

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques
Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.12**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028			183	<i>Leuctra</i>	69	242	22	65
<i>Athericidae</i>	838	2		2	<i>Limnephilinae</i>	3163	46	34	3
<i>Baetis</i>	364	14	160	200	<i>Limnius</i>	623	5		5
<i>Bythinella</i>	992	1	1	1	<i>Limoniidae</i>	757	2	1	1
<i>Centropilum</i>	383			1	<i>Micrasema</i>	268		1	
<i>Ceratopogonidae</i>	819	8	1	4	<i>Micronecta</i>	719	1		1
<i>Chironomidae</i>	807	1778	92	107	<i>Odontocerum</i>	339	3	4	
<i>Cordulegaster</i>	687	4	6		<i>Oligochaeta</i>	933	6	24	1
<i>Crunoecia</i>	309		1		<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Drusinae</i>	3120	10	1	1	<i>Oulimnius</i>	622	1	1	
<i>Dugesiiidae</i>	1055			2	<i>Philopotamus</i>	209		1	2
<i>Dupophilus</i>	620	1		2	<i>Pisidium</i>	1043	1	1	
<i>Ecdyonurus</i>	421	3	23	62	<i>Planariidae</i>	1061			65
<i>Electrogena</i>	3181			16	<i>Plectrocnemia</i>	228	1	3	1
<i>Elmis</i>	618	29	1	58	<i>Polycentropus</i>	231	3	11	7
<i>Empididae</i>	831	5		1	<i>Pomatinus</i>	33844			1
<i>Ephemera</i>	502	30	114	24	<i>Potamopyrgus</i>	978	1		
<i>Ephemerella</i>	450	2	3	3	<i>Proclleon</i>	390		4	3
<i>Esolus</i>	619	235	48	123	<i>Protonemura</i>	46	73	1	15
<i>Gammarus</i>	892	3467	880	704	<i>Psychodidae</i>	783	2		1
<i>Gerris</i>	735	1		33	<i>Radix</i>	1004			1
<i>Gyrinus</i>	514	7			<i>Rhagionidae</i>	841			1
<i>Habrophlebia</i>	491	93	34	63	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		8
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sericostoma</i>	322	1		
<i>Hydraena</i>	608	3		13	<i>Sialis</i>	704	7		1
<i>Hydrocyphon</i>	637		1	58	<i>Simuliidae</i>	801	3		1
<i>Hydrometra</i>	740	3			<i>Stratiomyidae</i>	824	7		
<i>Hydroporinae</i>	2393		1		<i>Tipulidae</i>	753	2		
<i>Hydropsyche</i>	212	1		43	<i>Veliidae</i>	743	1		
<i>Isoperla</i>	140			1					

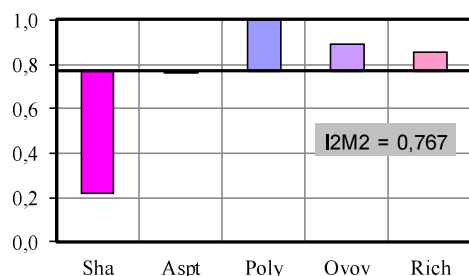
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **19**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **41 taxons**

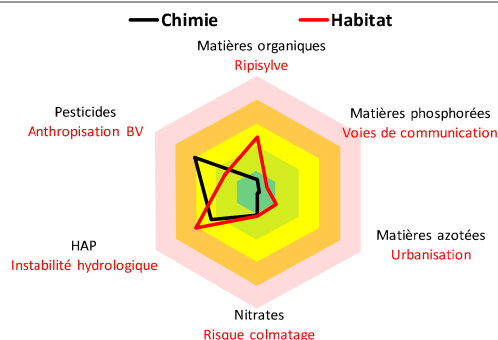
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 17

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.13

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde

Le Verdus à Tovonne

(VU00-06000376) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis l'accès

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 824 987,24 - Y = 6 402 187,14
Phase travail			XY amont (L93) : X = 824 947,34 - Y = 6 402 142,30
		Intervenant(s)	Z ≈ 349 m
Terrain	08/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Au gué de Tovonne.
Laboratoire	15/03/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 08/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	3,19	VU01.A	A1	M	> 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	6		A2	R	< 5	15	Surber
Longueur (m)		51		A3	B	5 - 25	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	VU01.B	B1	P	5 - 25	25	Surber
Extension substrats				B2	D	25 - 75	5	Surber
%M (mousses)	S1	4		B3	D	5 - 25	15	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	> 75	3	Surber
%L (litière)	S3	0	VU01.C	C1	D	< 5	40	Surber
%R (racine, branches)	S28	4		C2	D	25 - 75	3	Surber
%P (pierres, galets)	S24	23		C3	D	5 - 25	10	Surber
%B (blocs)	S30	1		C4	P	25 - 75	20	Surber
%G (graviers)	S9	3	² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats					
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	1						
%D (surfaces dures)	S29	64						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.13**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	720	71	<i>Micrasema</i>	268		7	7
<i>Athericidae</i>	838	1	1	1	<i>Micronecta</i>	719	1		
<i>Baetis</i>	364	326	440	86	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Bythinella</i>	992	4		6	<i>Oligochaeta</i>	933	308	1	
<i>Calopteryx</i>	650	3			<i>Oulimnius</i>	622		1	4
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Paraleptophlebia</i>	481	6		
<i>Chironomidae</i>	807	235	26	29	<i>Philopotamus</i>	209			9
<i>Cordulegaster</i>	687	2			<i>Pisidium</i>	1043	69		
<i>Dugesiiidae</i>	1055	19	4	1	<i>Planariidae</i>	1061	35	4	6
<i>Ecdyonurus</i>	421	4	14	3	<i>Plectrocnemia</i>	228	2	2	2
<i>Elmis</i>	618	31	13	67	<i>Polycentropus</i>	231		12	
<i>Empididae</i>	831	2			<i>Potamopyrgus</i>	978	116		
<i>Ephemera</i>	502	93	1		<i>Protonemura</i>	46	74	22	1
<i>Esolus</i>	619	8	1	48	<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Gammarus</i>	892	4000	267	1920	<i>Rhagionidae</i>	841			1
<i>Gerris</i>	735	1			<i>Rhithrogena</i>	404	2		5
<i>Habroleptoides</i>	485	6	7	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	25	5	13
<i>Hydracarina</i>	906	1		1	<i>Riolus</i>	625		1	
<i>Hydraena</i>	608	4	1	6	<i>Sericostoma</i>	322	2		
<i>Hydrocyphon</i>	637			104	<i>Silo</i>	292	1		17
<i>Hydropsyche</i>	212	1	1	38	<i>Simuliidae</i>	801	36	56	28
<i>Leuctra</i>	69	6	3	29	<i>Stratiomyidae</i>	824			1
<i>Limnephilinae</i>	3163		1		<i>Valvata</i>	972			1
<i>Limnius</i>	623		1		<i>Veliidae</i>	743		2	

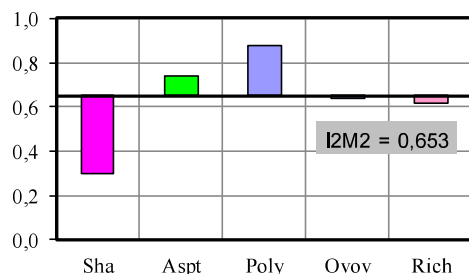
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **17**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **35 taxons**

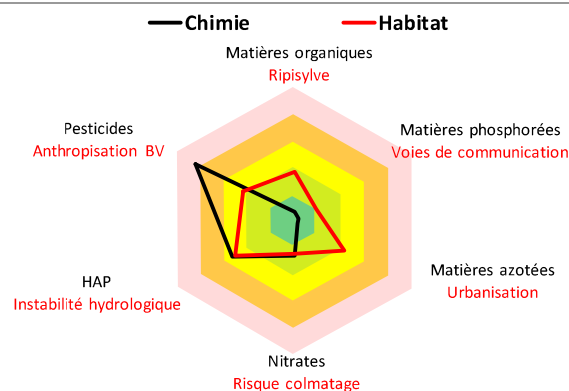
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



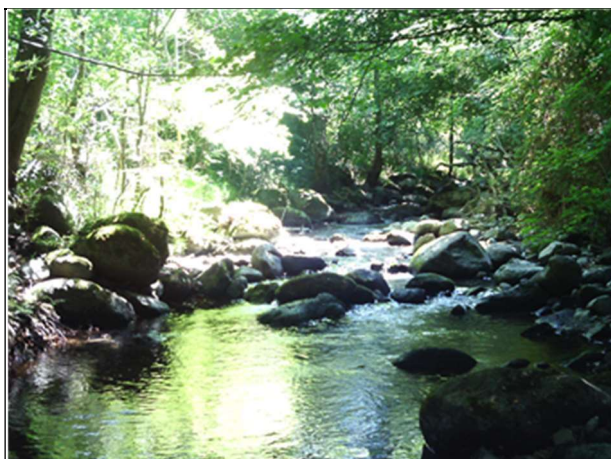
Rapport d'essai
n°C275.14

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

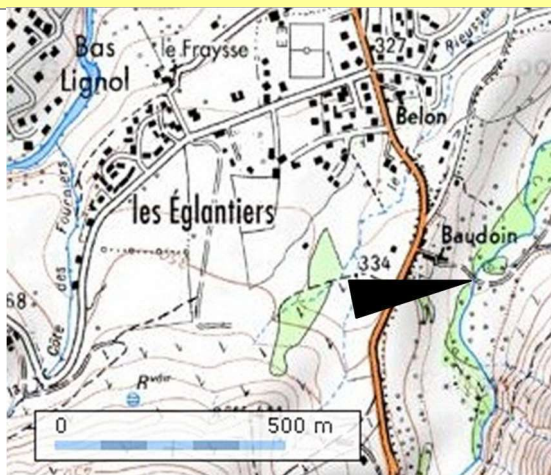
Macroinvertébrés en rivière peu profonde

La Bayonne à Baudoin (VU01-06200720) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis l'aval du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 825 046,90 - Y = 6 402 644,99
Phase travail			XY amont (L93) : X = 825 032,54 - Y = 6 402 598,12
		Intervenant(s)	Z ≈ 323 m
Terrain	08/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Au gué de Baudoin.
Laboratoire	08/03/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 08/07/2018 à 15:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	5,7
Largeur plein bord (m)	7589	7,5
Longueur (m)		49
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	28
%B (blocs)	S30	22
%G (graviers)	S9	1
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	45

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
VU01.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
	A2	R	< 5	15	Surber
	A3	G	5 - 25	20	Surber
	A4	R	5 - 25	20	Surber
VU01.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
	B2	B	25 - 75	25	Surber
	B3	D	> 75	3	Surber
	B4	D	25 - 75	5	Surber
VU01.C	C1	D	< 5	20	Surber
	C2	P	5 - 25	25	Surber
	C3	B	5 - 25	30	Surber
	C4	D	5 - 25	25	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.14**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	24	291	200	<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1
<i>Athericidae</i>	838	1		8	<i>Hydraena</i>	608	2		1
<i>Austropotamobius</i>	867	2		2	<i>Hydrocyphon</i>	637	2	25	6
<i>Baetis</i>	364	21	123	50	<i>Hydropsyche</i>	212	83	457	4
<i>Bythinella</i>	992			1	<i>Leuctra</i>	69	9	43	30
<i>Calopteryx</i>	650	9			<i>Limnephilinae</i>	3163	1		1
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Micrasema</i>	268	5		
<i>Chironomidae</i>	807	125	126	95	<i>Nemoura</i>	26	1		
<i>Dixidae</i>	793	2			<i>Oligochaeta</i>	933	2	6	4
<i>Drusinae</i>	3120	1			<i>Ostracoda</i>	3170		1	
<i>Dugesidae</i>	1055	4	19	7	<i>Oulimnius</i>	622	1	2	12
<i>Ecdyonurus</i>	421	6	5	6	<i>Philopotamus</i>	209		62	5
<i>Electrogena</i>	3181		3	2	<i>Pisidium</i>	1043	1	1	6
<i>Elmis</i>	618	121	9	2	<i>Planariidae</i>	1061	2	6	
<i>Epeorus</i>	400	1	1		<i>Plectrocnemia</i>	228			3
<i>Ephemera</i>	502	3	1	3	<i>Polycentropus</i>	231	3		16
<i>Ephemerella</i>	450	5	2	3	<i>Potamopyrgus</i>	978	108	6	8
<i>Esolus</i>	619	106	18	58	<i>Protonemura</i>	46	333	5	
<i>Gammarus</i>	892	2800	594	29	<i>Rhagionidae</i>	841	1	4	
<i>Gerris</i>	735	2			<i>Rhithrogena</i>	404		3	
<i>Gyrinidae</i>	512	2			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	3	5	
<i>Habroleptoides</i>	485		4		<i>Riolus</i>	625	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	1		17	<i>Simuliidae</i>	801	9	20	3

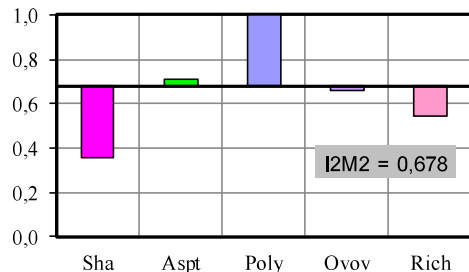
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **17**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **34 taxons**

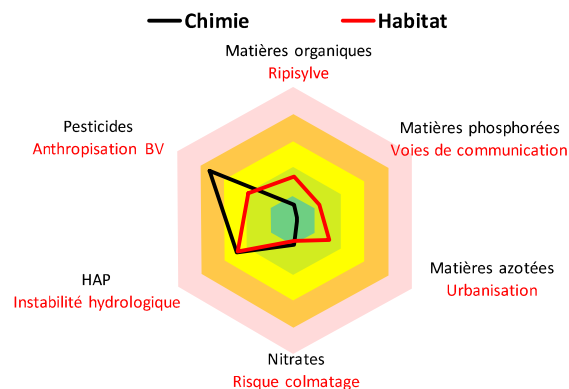
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **13**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

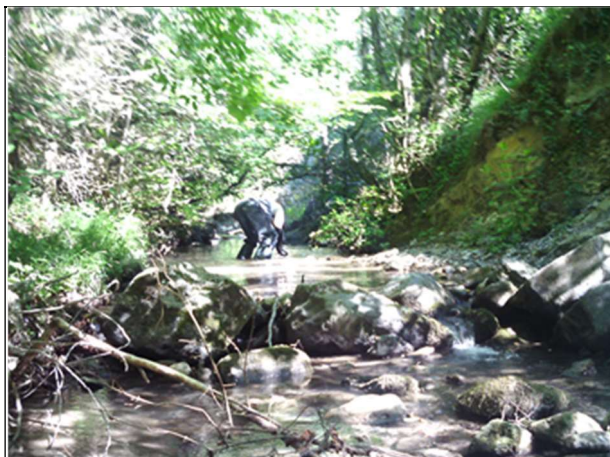


Rapport d'essai
n°C275.15

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

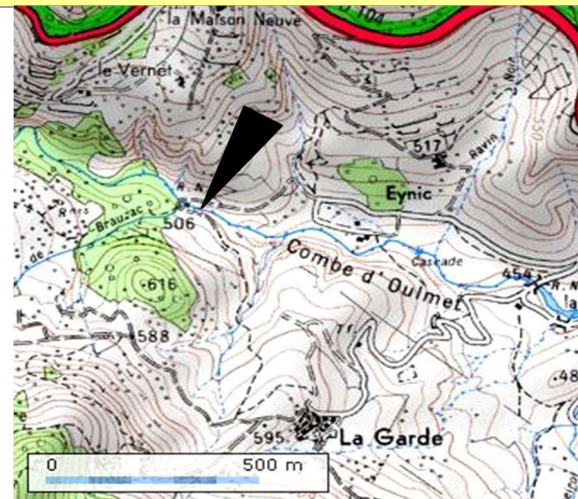
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze au pont d'Eynic, (OU01-06200510) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 819 913,71 - Y = 6 403 333,00
Phase travail			XY amont (L93) : X = 819 896,08 - Y = 6 403 365,70
Intervenant(s)			Z ≈ 511 m
Terrain	07/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Limite aval à l'amont du seuil et du sentier de randonnée.
Laboratoire	24/03/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 07/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	1,84
Largeur plein bord (m)	7589	6
Longueur (m)		30
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Faible
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	25
%B (blocs)	S30	7
%G (graviers)	S9	2
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	2
%D (surfaces dures)	S29	59

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
OU01.A	A1	M	> 75	5	Surber
	A2	R	< 5	20	Surber
	A3	G	< 5	20	Surber
	A4	A	25 - 75	5	Surber
OU01.B	B1	P	5 - 25	35	Surber
	B2	B	5 - 25	20	Surber
	B3	D	5 - 25	15	Surber
	B4	D	< 5	5	Surber
OU01.C	C1	D	25 - 75	5	Surber
	C2	D	> 75	5	Surber
	C3	D	5 - 25	20	Surber
	C4	P	25 - 75	15	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

2 successions radier/plat.

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.15**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancyclus</i>	1028	1	16	15	<i>Leuctra</i>	69	2	14	2
<i>Athericidae</i>	838	2	6	6	<i>Limnephilinae</i>	3163	3	2	1
<i>Athripsodes</i>	311	2			<i>Limnius</i>	623		1	1
<i>Austropotamobius</i>	867	1			<i>Limoniidae</i>	757	1		
<i>Baetis</i>	364	176	9	293	<i>Micronecta</i>	719	1	9	2
<i>Boyeria</i>	670	3			<i>Mystacides</i>	312	2		
<i>Bythinella</i>	992		1		<i>Nemoura</i>	26		1	1
<i>Calopteryx</i>	650	24			<i>Nepidae</i>	725	1		
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		<i>Oligochaeta</i>	933	118	73	10
<i>Chironomidae</i>	807	480	50	176	<i>Oulimnius</i>	622	8	5	41
<i>Cordulegaster</i>	687	2			<i>Pisidium</i>	1043	2		
<i>Dixidae</i>	793	5			<i>Planariidae</i>	1061	55	7	42
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Plectrocnemia</i>	228			2
<i>Elmis</i>	618	109	2	38	<i>Polycentropus</i>	231	1	1	1
<i>Empididae</i>	831		1		<i>Potamopyrgus</i>	978	1440	28	26
<i>Ephemera</i>	502	18	9		<i>Procloeon</i>	390		2	1
<i>Ephemerella</i>	450	21	4	22	<i>Protonemura</i>	46	82		489
<i>Esolus</i>	619	17	18	8	<i>Psychodidae</i>	783			1
<i>Gammarus</i>	892	1440	171	853	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	37	1	24
<i>Gerris</i>	735	1		5	<i>Riolus</i>	625	13		12
<i>Habroleptoides</i>	485		1		<i>Sericostoma</i>	322	2		
<i>Habrophlebia</i>	491	13	24	13	<i>Sialis</i>	704		2	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Silo</i>	292	4	1	
<i>Hydraena</i>	608	15		12	<i>Simuliidae</i>	801	6		19
<i>Hydrocyphon</i>	637	43	1	4	<i>Stratiomidae</i>	824	5		
<i>Hydropsyche</i>	212	4		3	<i>Tinodes</i>	245	6	2	4
<i>Hydroptila</i>	200			1	<i>Valvata</i>	972	1	1	

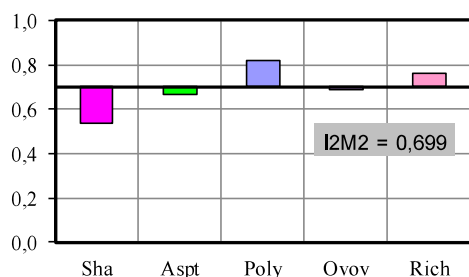
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **18**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **42 taxons**

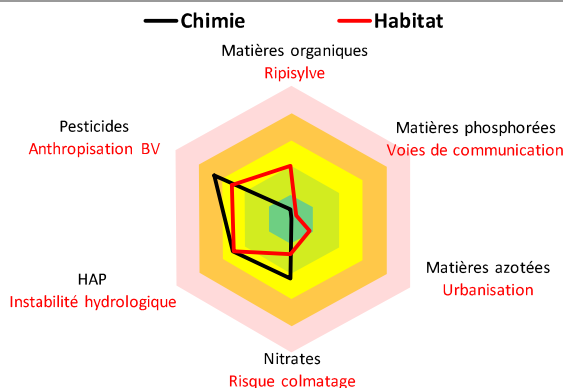
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 16

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.16**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze à La Boissonnade,
(OU03-06820017) juillet 18**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 822 821,81 - Y = 6 402 944,79
			XY amont (L93) : X = 822 743,32 - Y = 6 402 916,99
			Z ≈ 359 m
Phase travail		Intervenant(s)	
Terrain	07/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
Laboratoire	26/03/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	04/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 07/07/2018 à 14:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	4,1	OU03.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	7		A2	L	< 5	20	Surber
Longueur (m)		80		A3	R	< 5	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas		A4	G	5 - 25	20	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	OU03.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
Extension substrats				B2	B	25 - 75	20	Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	S	< 5	30	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	< 5	10	Surber
%L (litière)	S3	2	OU03.C	C1	P	5 - 25	15	Surber
%R (racine, branches)	S28	4		C2	D	5 - 25	35	Surber
%P (pierres, galets)	S24	30		C3	B	5 - 25	30	Surber
%B (blocs)	S30	27		C4	P	< 5	15	Surber
%G (graviers)	S9	1						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	6						
%A (algues filament.)	S18	1						
%D (surfaces dures)	S29	28						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.16**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	22	38	<i>Hydroptila</i>	200	3	39	27
<i>Anthomyiidae</i>	847			1	<i>Leuctra</i>	69	3	25	20
<i>Athericidae</i>	838	6	9	9	<i>Limnius</i>	623		4	
<i>Athripsodes</i>	311	2			<i>Limoniidae</i>	757	9	166	100
<i>Austropotamobius</i>	867	1			<i>Micrasema</i>	268	9	35	5
<i>Baetis</i>	364	163	33	21	<i>Mystacides</i>	312	5	1	4
<i>Boveria</i>	670	2			<i>Oligochaeta</i>	933	320	22	56
<i>Caenis</i>	457	9	2	49	<i>Onychogomphus</i>	682	5	3	9
<i>Calopteryx</i>	650	5			<i>Ostracoda</i>	3170			1
<i>Ceratopogonidae</i>	819	3	1	1	<i>Oulimnius</i>	622	30	19	7
<i>Chironomidae</i>	807	600	624	444	<i>Pisidium</i>	1043	48	1	
<i>Cordulegaster</i>	687	1			<i>Platycnemis</i>	657	1		
<i>Ecdyonurus</i>	421		2		<i>Polycentropus</i>	231		1	6
<i>Elmis</i>	618	17	61	75	<i>Potamopyrgus</i>	978	356	56	116
<i>Helodes</i>	636		1		<i>Procloeon</i>	390			1
<i>Empididae</i>	831	5	5	18	<i>Prostoma</i>	3110	1		
<i>Ephemerella</i>	450	74	18	7	<i>Protonemura</i>	46	3		
<i>Esolus</i>	619	15	30	44	<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Galba</i>	1001		1		<i>Rhagionidae</i>	841		1	
<i>Gammarus</i>	892	114	67	5	<i>Rhynchophila lato-sensu</i>	183	5	4	
<i>Glossiphoniidae</i>	908			2	<i>Riolus</i>	625	2	6	1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sialis</i>	704			2
<i>Hydraena</i>	608		1	1	<i>Silo</i>	292	1		
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1	2	1	<i>Tabanidae</i>	837		1	1
<i>Hydropsyche</i>	212	148	4		<i>Tinodes</i>	245	2	18	41

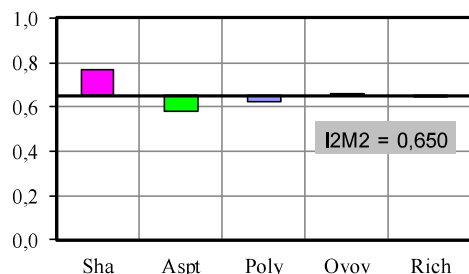
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **18**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **40 taxons**

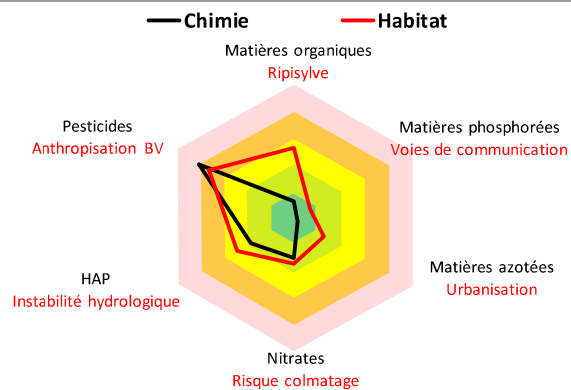
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 14

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

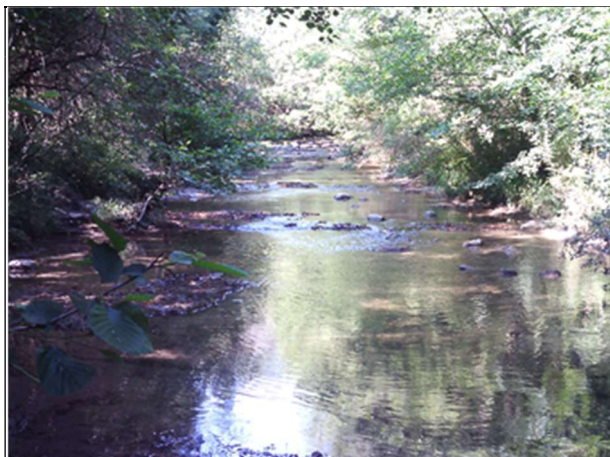


**Rapport d'essai
n°C275.17**

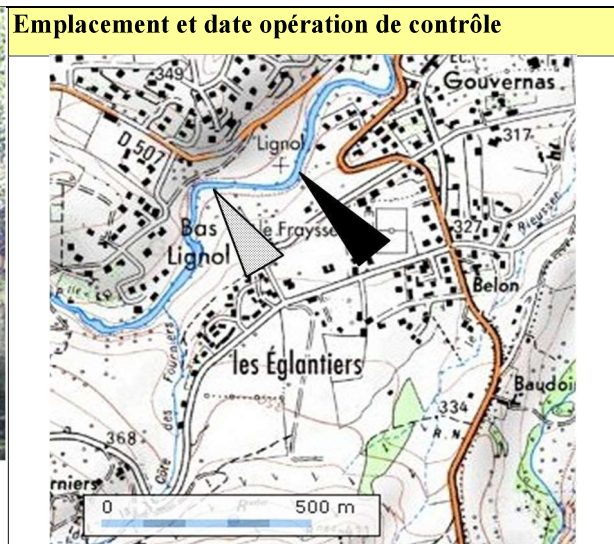
Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au lieu-dit "Bas Lignol",
(OU04-06200520) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 824 413,91 - Y = 6 403 232,06 XY amont (L93) : X = 824 374,25 - Y = 6 403 217,72 Z ≈ 298 m
Phase travail		Intervenant(s)	
Terrain	09/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
Laboratoire	28/03/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 09/07/2018 à 9:50

Type de masse d'eau
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)	
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel		
Tendance débit	1724	Baisse						3 successions radier/plat.	
Largeur au miroir (m)	1417	4,4	OU04.A	A1	M	> 75	5		Surber
Largeur plein bord (m)	7589	13		A2	L	< 5	30		Surber
Longueur (m)		35		A3	R	< 5	15		Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas		A4	G	5 - 25	25		Surber
Visibilité du fond	5473	Moyen	OU04.B	B1	P	5 - 25	18		Surber
Extension substrats				B2	B	5 - 25	25		Surber
%M (mousses)	S1	3		B3	D	5 - 25	20		Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	< 5	15		Surber
%L (litière)	S3	3	OU04.C	C1	D	25 - 75	10		Surber
%R (racine, branches)	S28	1		C2	D	> 75	3		Surber
%P (pierres, galets)	S24	14		C3	D	5 - 25	25		Surber
%B (blocs)	S30	6		C4	D	< 5	35		Surber
%G (graviers)	S9	1							
%H (hélophytes)	S10	0							
%V (vases)	S11	0							
%S (sables, limons)	S25	0							
%A (algues filament.)	S18	0							
%D (surfaces dures)	S29	72							

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques
Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.17**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	6	3		<i>Leuctra</i>	69	36	20	1
<i>Athericidae</i>	838	2	1	2	<i>Limnius</i>	623	1	1	
<i>Athripsodes</i>	311	2			<i>Limoniidae</i>	757	5	27	15
<i>Austropotamobius</i>	867	1			<i>Micrasema</i>	268	8	1	20
<i>Baetis</i>	364	47	2	218	<i>Mystacides</i>	312	24	17	10
<i>Boveria</i>	670	4			<i>Nemoura</i>	26	1	1	1
<i>Caenis</i>	457	37	31	2	<i>Oligochaeta</i>	933	236	60	1
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Onychogomphus</i>	682	12	7	5
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Oulimnius</i>	622	21	31	26
<i>Chironomidae</i>	807	400	1387	660	<i>Philopotamus</i>	209	1		
<i>Copepoda</i>	3206		1		<i>Pisidium</i>	1043	1		
<i>Cyrrnus</i>	224	2			<i>Planorbidae</i>	1009		1	
<i>Dugesidae</i>	1055	49	2	41	<i>Platycnemis</i>	657	24		
<i>Ecdyonurus</i>	421	3			<i>Polycentropus</i>	231		11	
<i>Elmis</i>	618	21	38	11	<i>Potamopyrgus</i>	978	454	24	12
<i>Empididae</i>	831	6	16	6	<i>Procloeon</i>	390	1	7	2
<i>Ephemera</i>	502	2			<i>Protonemura</i>	46	3		
<i>Ephemerella</i>	450	27	2	18	<i>Psychodidae</i>	783		1	1
<i>Esolus</i>	619	35	11	28	<i>Radix</i>	1004		1	
<i>Galba</i>	1001	1			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	5		
<i>Gammarus</i>	892	203		8	<i>Riolus</i>	625	14	2	2
<i>Gerris</i>	735		1		<i>Sialis</i>	704	4		
<i>Gomphus</i>	679	1			<i>Silo</i>	292		3	
<i>Habrophlebia</i>	491	12	4		<i>Simuliidae</i>	801	46		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Stenelmis</i>	617	1		
<i>Hydrocyphon</i>	637	2			<i>Tabanidae</i>	837		1	
<i>Hydroporinae</i>	2393		1		<i>Tinodes</i>	245		21	11
<i>Hydropsyche</i>	212	324		49	<i>Tipulidae</i>	753	1		
<i>Hydroptila</i>	200	3	28	34					

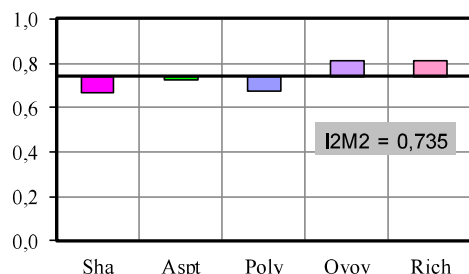
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **45 taxons**

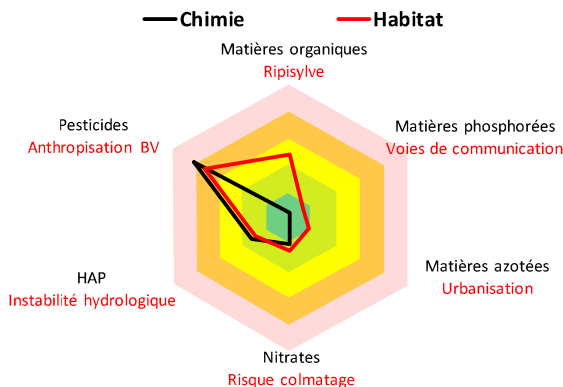
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostic" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **17**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.18**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

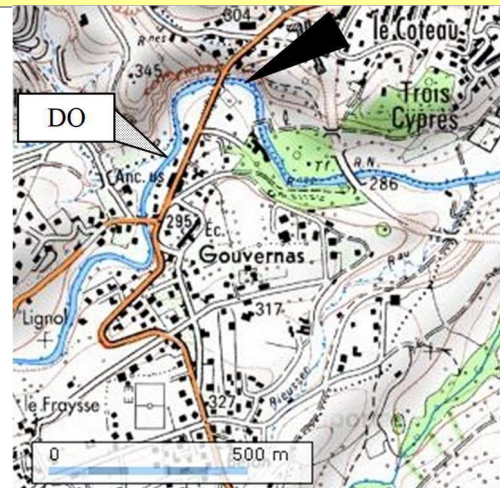
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au lieu-dit Les Mines,
(OU05-06200530) juin 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 824 937,28 - Y = 6 403 891,69
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 824 849,72 - Y = 6 403 935,67
Terrain	18/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 286 m
Laboratoire	02/04/2019	C. Chambert ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Aval pont D7.
Bureau	05/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 18/06/2018 à 14:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	OU05.A	A1	M	> 75	5	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	5,4		A2	R	< 5	10	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	8		A3	L	< 5	30	Surber
Longueur (m)		105		A4	G	5 - 25	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	OU05.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Moyen		B2	B	5 - 25	20	Surber
				B3	D	5 - 25	10	Surber
				B4	D	< 5	20	Surber
Extension substrats			OU05.C	C1	P	< 5	15	Surber
%M (mousses)	S1	1		C2	D	25 - 75	20	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		C3	P	25 - 75	20	Surber
%L (litière)	S3	1		C4	D	> 75	15	Surber
%R (racine, branches)	S28	1	² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats					
%P (pierres, galets)	S24	35						
%B (blocs)	S30	18						
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	40						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



Rapport d'essai
n°C275.18

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1			<i>Hydropsyche</i>	212	45	2	8
<i>Baetis</i>	364	32	267	640	<i>Leptophlebiidae</i>	473		2	
<i>Caenis</i>	457	9	2	1	<i>Leuctra</i>	69	16	67	15
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Limnephilinae</i>	3163		10	
<i>Centroptilum</i>	383	15			<i>Limnius</i>	623	1	1	
<i>Ceratopogonidae</i>	819	4	1		<i>Limoniidae</i>	757	1		
<i>Chalcolestes</i>	2611	1			<i>Micronecta</i>	719	1	1	
<i>Chironomidae</i>	807	1360	16	19	<i>Mystacides</i>	312	2		
<i>Colymbetinae</i>	2395	1			<i>Nemoura</i>	26			1
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Oligochaeta</i>	933	60	1	1
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Onychogomphus</i>	682	3	2	
<i>Ecdyonurus</i>	421		3	5	<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Elmis</i>	618	4		1	<i>Oulimnius</i>	622	4	3	1
<i>Empididae</i>	831	1			<i>Polycentropus</i>	231		4	2
<i>Epeorus</i>	400			1	<i>Potamopyrgus</i>	978	18	1	
<i>Ephemerella</i>	450	8	6	8	<i>Proclleon</i>	390	2		
<i>Ephyridae</i>	844	1			<i>Protonemura</i>	46	1		
<i>Esolus</i>	619	14	22	7	<i>Psychodidae</i>	783	3		
<i>Galba</i>	1001	3	3	1	<i>Radix</i>	1004	113		1
<i>Gammarus</i>	892	3		1	<i>Rhagionidae</i>	841	3		
<i>Gerris</i>	735	1			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	2	1	1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Simuliidae</i>	801	32	1	267
<i>Hydraena</i>	608	2			<i>Tinodes</i>	245		1	
<i>Hydrocyphon</i>	637			1	<i>Tipulidae</i>	753	11		
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1			<i>Wormaldia</i>	210			1
<i>Hydroporinae</i>	2393	13	1						

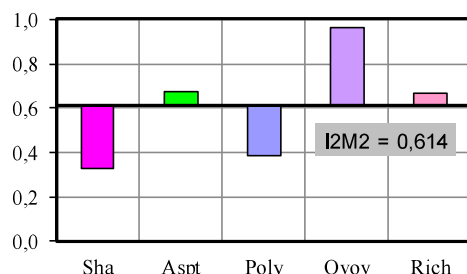
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = 17, GFI* (6035) = 7 et Variété* (6034) : 39 taxons

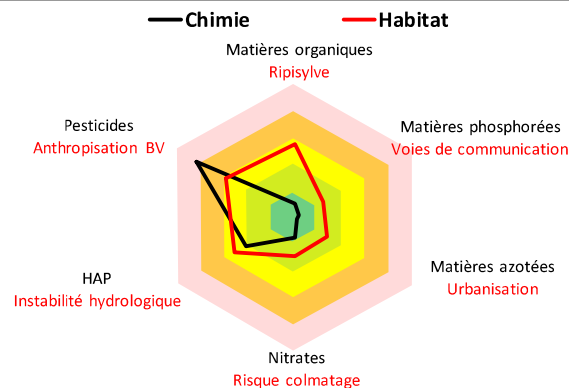
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 14

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.19**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

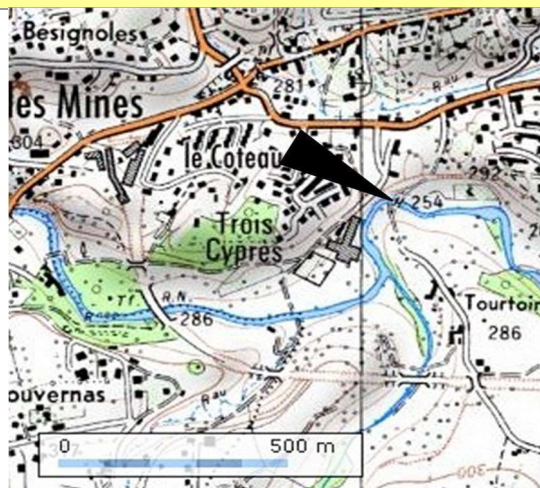
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au hameau de Tourtoin,
(OU06-06820016) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis l'accès

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	09/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	04/04/2019	C. Chambert ¹
Bureau	06/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 825 783,14 - Y = 6 403 945,48
 XY amont (L93) : X = 825 721,40 - Y = 6 403 973,03
 Z ≈ 258 m
 Commune : Privas (code INSEE : 07186). Passerelle de Tourtoin.
 Date et Heure : 09/07/2018 à 14:00

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	5,07
Largeur plein bord (m)	7589	16
Longueur (m)		52
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Moyen
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	20
%B (blocs)	S30	25
%G (graviers)	S9	1
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filamenteuses)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	47

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU06.A	A1	M	> 75	Surber
	A2	L	< 5	Surber
	A3	R	< 5	Surber
	A4	G	5 - 25	Surber
OU06.B	B1	P	25 - 75	Surber
	B2	B	25 - 75	Surber
	B3	D	< 5	Surber
	B4	D	5 - 25	Surber
OU06.C	C1	D	25 - 75	Surber
	C2	D	< 5	Surber
	C3	P	5 - 25	Surber
	C4	B	5 - 25	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

A= Lemanea catenata.

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.19**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Adicella</i>	320	1			<i>Limmephilinae</i>	3163	1		
<i>Ancylus</i>	1028	1	4		<i>Limnius</i>	623	2	3	14
<i>Anthomyidae</i>	847	6			<i>Limoniidae</i>	757	2	22	7
<i>Athripsodes</i>	311	1			<i>Micrasema</i>	268	6		
<i>Baetis</i>	364	500	1040	267	<i>Mystacides</i>	312	8	15	
<i>Boyeria</i>	670	1			<i>Ochthebius</i>	609	2	2	1
<i>Caenis</i>	457	8	3		<i>Oecetis</i>	317		2	
<i>Calopteryx</i>	650	7	1		<i>Oligochaeta</i>	933	94		33
<i>Chironomidae</i>	807	880	39	5	<i>Onychogomphus</i>	682		1	
<i>Cyrtus</i>	224	1		2	<i>Orectochilus</i>	515	3		
<i>Dixidae</i>	793	1			<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Dugesidae</i>	1055	103	89	62	<i>Oulimnius</i>	622	22	1	1
<i>Ecdyonurus</i>	421		2	7	<i>Philopotamus</i>	209		18	1
<i>Electrogena</i>	3181			3	<i>Pisidium</i>	1043	4		1
<i>Elmis</i>	618	31	5	5	<i>Platycnemis</i>	657	7		
<i>Empididae</i>	831	2			<i>Polycentropus</i>	231	1		
<i>Epeorus</i>	400		2		<i>Potamopyrgus</i>	978	211	104	20
<i>Ephemera</i>	502	1			<i>Procloeon</i>	390	1		
<i>Ephemerella</i>	450	59	1		<i>Protonemura</i>	46	17		
<i>Esolus</i>	619	48	24	8	<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Gammarus</i>	892	2200	343	780	<i>Radix</i>	1004	5	1	
<i>Habrophlebia</i>	491	3	1		<i>Rhithrogena</i>	404		4	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhynchophila lato-sensu</i>	183	1	21	2
<i>Hydraena</i>	608	2	2	1	<i>Riolus</i>	625	1		
<i>Hydrocyphon</i>	637		22	14	<i>Sialis</i>	704	1		
<i>Hydropsyche</i>	212	222	7	1	<i>Silo</i>	292	2		
<i>Hydroptila</i>	200		1		<i>Simuliidae</i>	801	286	300	47
<i>Leptoceris</i>	319	16			<i>Stenelmis</i>	617			14
<i>Leuctra</i>	69	5	5	10	<i>Tinodes</i>	245	6	1	1

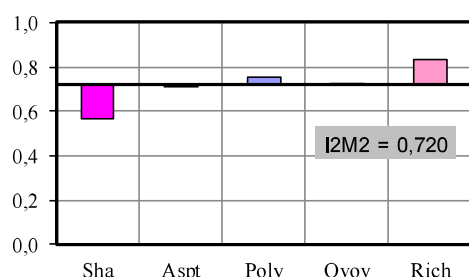
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **19**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **42 taxons**

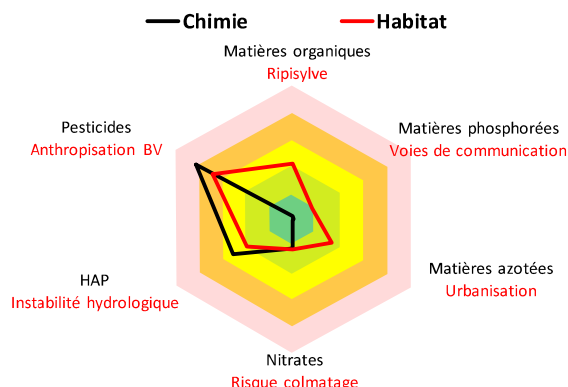
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **18**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.20**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

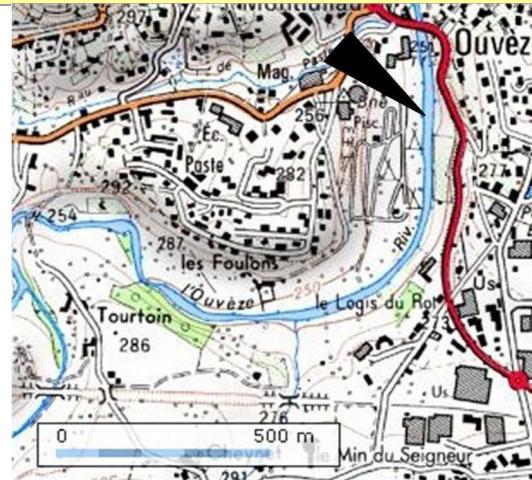
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au camping de Privas,
(OU08-06200550) juillet 2018**



▲ Vue vers l'aval depuis l'accès

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 826 647,63 - Y = 6 404 100,12 XY amont (L93) : X = 826 647,14 - Y = 6 404 039,99 Z ≈ 239 m
Phase travail		Intervenant(s)	
Terrain	09/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
Laboratoire	05/04/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	06/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 09/07/2018 à 12:00

Type de masse d'eau
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	4,4	OU08.A	A1	M	5 - 25	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	25		A2	R	5 - 25	10	Surber
Longueur (m)		55		A3	G	< 5	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas		A4	A	> 75	5	Surber
Visibilité du fond	5473	Faible						
Extension substrats								
%M (mousses)	S1	1	OU08.B	B1	P	25 - 75	10	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B2	B	25 - 75	15	Surber
%L (litière)	S3	0		B3	D	5 - 25	3	Surber
%R (racine, branches)	S28	2		B4	P	5 - 25	40	Surber
%P (pierres, galets)	S24	35	OU08.C	C1	B	5 - 25	25	Surber
%B (blocs)	S30	35		C2	P	< 5	25	Surber
%G (graviers)	S9	1		C3	D	25 - 75	5	Surber
%H (hélophytes)	S10	0		C4	B	< 5	20	Surber
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	1						
%D (surfaces dures)	S29	25						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques
Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.20**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		1	1	<i>Limnius</i>	623	8	34	10
<i>Anthomyidae</i>	847	1			<i>Limoniidae</i>	757	55	18	141
<i>Athericidae</i>	838		2	2	<i>Micrasema</i>	268	6		
<i>Baetis</i>	364	229	1387	480	<i>Mystacides</i>	312	5		1
<i>Blephariceridae</i>	747		1		<i>Oechthebius</i>	609	1		
<i>Caenis</i>	457	16	4	46	<i>Oecetis</i>	317	1		
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Oligochaeta</i>	933	60		19
<i>Chimarra</i>	207		8		<i>Onychogomphus</i>	682	41	3	14
<i>Chironomidae</i>	807	440	352	98	<i>Oulimnius</i>	622	178	24	5
<i>Choroterpes</i>	474	1		1	<i>Paraleptophlebia</i>	481			1
<i>Cyrrnus</i>	224			4	<i>Philopotamus</i>	209		1	
<i>Dryops</i>	613	100			<i>Physella</i>	19280	1		
<i>Dugesiiidae</i>	1055	253	68	9	<i>Polycentropus</i>	231		4	16
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	4	7	<i>Pomatinus</i>	33844	8	5	1
<i>Elmis</i>	618	21	46	10	<i>Potamopyrgus</i>	978	137	30	47
<i>Empididae</i>	831	9	6	3	<i>Psychomyia</i>	239		2	8
<i>Ephemerella</i>	450	22	7		<i>Radix</i>	1004	3		
<i>Esolus</i>	619	100	123	12	<i>Rhithrogena</i>	404		1	
<i>Gammarus</i>	892	600	152	51	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		19	2
<i>Habrophlebia</i>	491	1			<i>Riolus</i>	625	2		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Setodes</i>	318	120	11	23
<i>Hydraena</i>	608	1	2		<i>Sialis</i>	704			1
<i>Hydrocyphon</i>	637	1	1		<i>Silo</i>	292	1		
<i>Hydropsyche</i>	212	45	352	4	<i>Simuliidae</i>	801	1	704	27
<i>Hydroptila</i>	200	51	3	9	<i>Stenelmis</i>	617	2	3	3
<i>Leptoceris</i>	319		1		<i>Tabanidae</i>	837	3	1	
<i>Leuctra</i>	69	30	245	89	<i>Tinodes</i>	245		1	8
<i>Limnephilinae</i>	3163			1	<i>Tipulidae</i>	753	1		

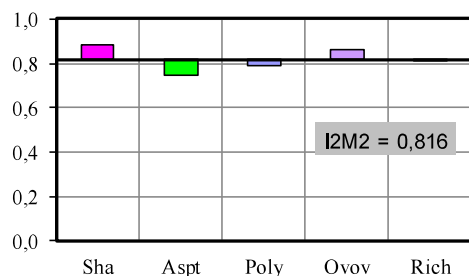
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **18**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **38 taxons**

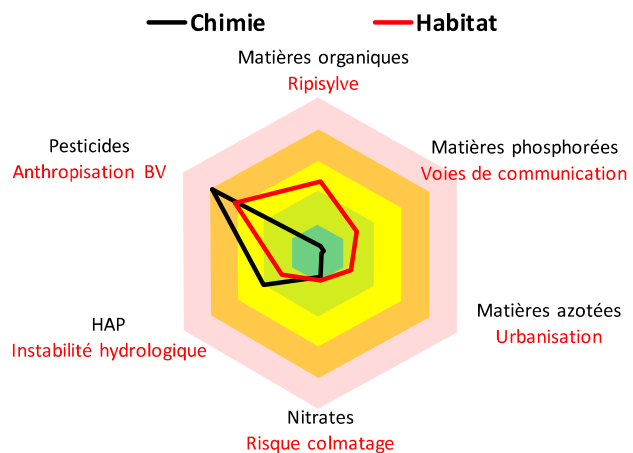
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 16

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée


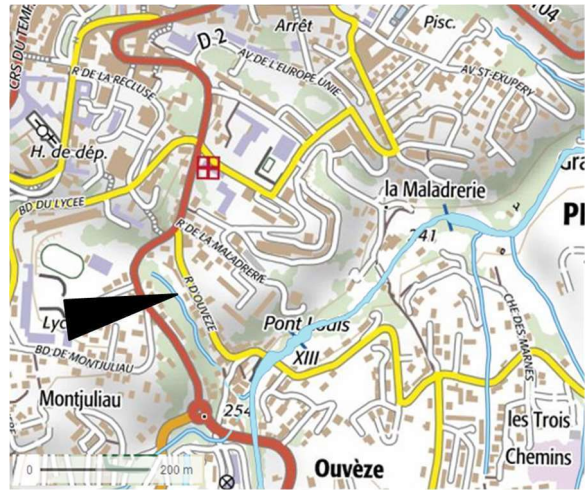


Rapport d'essai
n°C275.21

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Lune à Montjuliau, (LU01-06000375) juin 2018

		Emplacement et date opération de contrôle																																																																																											
																																																																																													
<p>▲ Vue vers l'aval depuis la mi-longueur du point</p>		<p>XY aval (L93) : X = 826 459,80 - Y = 6 404 725,83 XY amont (L93) : X = 826 447,74 - Y = 6 404 734,05 Z ≈ 254 m</p>																																																																																											
Opérateurs		<p>Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du quartier Montjuliau. Accès par la rue des Tanneurs, puis escalier qui descend à droite après la maison aux volets de bois.</p>																																																																																											
Phase travail		Intervenant(s)	Date et Heure : 28/06/2018 à 9:00																																																																																										
Terrain	28/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹																																																																																											
Laboratoire	09/04/2019	C. Chambert ¹																																																																																											
Bureau	06/07/2019	C. Chambert ¹																																																																																											
<p>¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)</p>																																																																																													
Type de masse d'eau																																																																																													
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)																																																																																													
Descriptif opération de contrôle		Descriptif échantillons																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paramètre</th> <th>Sandre²</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tendance débit</td> <td>1724</td> <td>Baisse</td> </tr> <tr> <td>Largeur au miroir (m)</td> <td>1417</td> <td>2,08</td> </tr> <tr> <td>Largeur plein bord (m)</td> <td>7589</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Longueur (m)</td> <td></td> <td>4,37</td> </tr> <tr> <td>Hydrologie apparente</td> <td>1726</td> <td>Bas</td> </tr> <tr> <td>Visibilité du fond</td> <td>5473</td> <td>Faible</td> </tr> </tbody> </table>		Paramètre	Sandre ²	Valeur	Tendance débit	1724	Baisse	Largeur au miroir (m)	1417	2,08	Largeur plein bord (m)	7589	2,5	Longueur (m)		4,37	Hydrologie apparente	1726	Bas	Visibilité du fond	5473	Faible	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Echantillon</th> <th>Substrat</th> <th>Courant (cm/s)</th> <th>Profondeur (cm)</th> <th>Matériel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">LU01.A</td> <td>A1</td> <td>M</td> <td>< 5</td> <td>5</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>L</td> <td>< 5</td> <td>20</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>B</td> <td>< 5</td> <td>30</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>L</td> <td>< 5</td> <td>30</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">LU01.B</td> <td>B1</td> <td>P</td> <td>< 5</td> <td>20</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>G</td> <td>< 5</td> <td>10</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>B3</td> <td>D</td> <td>< 5</td> <td>25</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">LU01.C</td> <td>B4</td> <td>D</td> <td>< 5</td> <td>15</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>D</td> <td>< 5</td> <td>10</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>G</td> <td>< 5</td> <td>15</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td>C3</td> <td>D</td> <td>< 5</td> <td>20</td> <td>Surber</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C4</td> <td>G</td> <td>< 5</td> <td>20</td> <td>Surber</td> </tr> </tbody> </table>		Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	LU01.A	A1	M	< 5	5	Surber	A2	L	< 5	20	Surber	A3	B	< 5	30	Surber	A4	L	< 5	30	Surber	LU01.B	B1	P	< 5	20	Surber	B2	G	< 5	10	Surber	B3	D	< 5	25	Surber	LU01.C	B4	D	< 5	15	Surber	C1	D	< 5	10	Surber	C2	G	< 5	15	Surber	C3	D	< 5	20	Surber		C4	G	< 5	20	Surber
Paramètre	Sandre ²	Valeur																																																																																											
Tendance débit	1724	Baisse																																																																																											
Largeur au miroir (m)	1417	2,08																																																																																											
Largeur plein bord (m)	7589	2,5																																																																																											
Longueur (m)		4,37																																																																																											
Hydrologie apparente	1726	Bas																																																																																											
Visibilité du fond	5473	Faible																																																																																											
Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel																																																																																									
LU01.A	A1	M	< 5	5	Surber																																																																																								
	A2	L	< 5	20	Surber																																																																																								
	A3	B	< 5	30	Surber																																																																																								
	A4	L	< 5	30	Surber																																																																																								
LU01.B	B1	P	< 5	20	Surber																																																																																								
	B2	G	< 5	10	Surber																																																																																								
	B3	D	< 5	25	Surber																																																																																								
LU01.C	B4	D	< 5	15	Surber																																																																																								
	C1	D	< 5	10	Surber																																																																																								
	C2	G	< 5	15	Surber																																																																																								
	C3	D	< 5	20	Surber																																																																																								
	C4	G	< 5	20	Surber																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Extension substrats</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>%M (mousses)</td> <td>S1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>%Y (hydrophytes)</td> <td>S2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>%L (litière)</td> <td>S3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>%R (racine, branches)</td> <td>S28</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>%P (pierres, galets)</td> <td>S24</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>%B (bloes)</td> <td>S30</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>%G (graviers)</td> <td>S9</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>%H (hélophytes)</td> <td>S10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>%V (vases)</td> <td>S11</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>%S (sables, limons)</td> <td>S25</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>%A (algues filament.)</td> <td>S18</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>%D (surfaces dures)</td> <td>S29</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>		Extension substrats			%M (mousses)	S1	1	%Y (hydrophytes)	S2	0	%L (litière)	S3	3	%R (racine, branches)	S28	0	%P (pierres, galets)	S24	14	%B (bloes)	S30	2	%G (graviers)	S9	30	%H (hélophytes)	S10	0	%V (vases)	S11	0	%S (sables, limons)	S25	0	%A (algues filament.)	S18	0	%D (surfaces dures)	S29	50	<p>Tous les prélèvements sont réalisés dans une vasque à l'aval immédiat de la buse qui constitue la limite amont de la station. Après quelques mètres d'un faible écoulement, la Lune s'assèche complètement jusqu'à l'Ouveze.</p>																																																				
Extension substrats																																																																																													
%M (mousses)	S1	1																																																																																											
%Y (hydrophytes)	S2	0																																																																																											
%L (litière)	S3	3																																																																																											
%R (racine, branches)	S28	0																																																																																											
%P (pierres, galets)	S24	14																																																																																											
%B (bloes)	S30	2																																																																																											
%G (graviers)	S9	30																																																																																											
%H (hélophytes)	S10	0																																																																																											
%V (vases)	S11	0																																																																																											
%S (sables, limons)	S25	0																																																																																											
%A (algues filament.)	S18	0																																																																																											
%D (surfaces dures)	S29	50																																																																																											
<p>² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats</p>																																																																																													
Principaux référentiels méthodologiques																																																																																													



**Rapport d'essai
n°C275.21**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Aeshna</i>	674			1
<i>Ancylus</i>	1028	100	28	15
<i>Anthomyidae</i>	847	2		
<i>Baetis</i>	364	5	1	2
<i>Boveria</i>	670	2	1	
<i>Chironomidae</i>	807	640	320	226
<i>Cordulegaster</i>	687	2		1
<i>Culicidae</i>	796	15	3	16
<i>Dixidae</i>	793	2		
<i>Elmis</i>	618	2	1	
<i>Empididae</i>	831	4		
<i>Ephydriidae</i>	844	5		1
<i>Erpobdellidae</i>	928	1		
<i>Gammarus</i>	892	226	8	9
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1
<i>Hydraena</i>	608	1		
<i>Hydrophilinae</i>	2517	4		
<i>Limoniidae</i>	757	1		
<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		1

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Mystacides</i>	312			1
<i>Oligochaeta</i>	933	7	6	42
<i>Orectochilus</i>	515	1		
<i>Osmylus</i>	854	1		
<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Physella</i>	19280	640	109	67
<i>Pisidium</i>	1043	6	2	9
<i>Planorbidae</i>	1009	8	3	4
<i>Plectrocnemia</i>	228	2	1	3
<i>Potamopyrgus</i>	978	738	44	46
<i>Psychodidae</i>	783	54		
<i>Radix</i>	1004	20	4	9
<i>Rhagionidae</i>	841	2		
<i>Simuliidae</i>	801	3	5	1
<i>Stratiomyidae</i>	824	1	1	
<i>Tinodes</i>	245	8	11	18
<i>Tipulidae</i>	753	1		
<i>Veliidae</i>	743	1		1

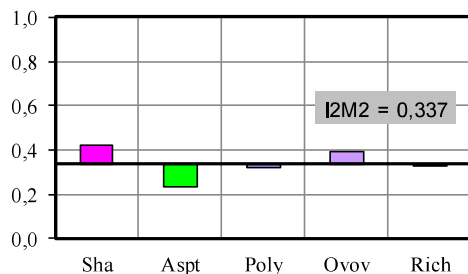
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **13**, GFI* (6035) = **4** et Variété* (6034) : **34 taxons**

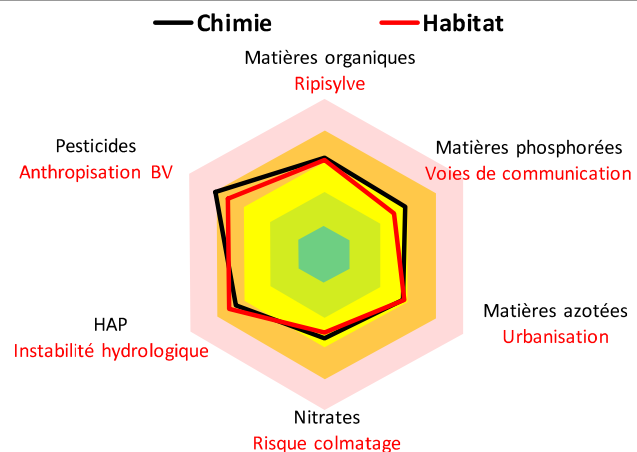
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **4**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Moyen

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.22**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

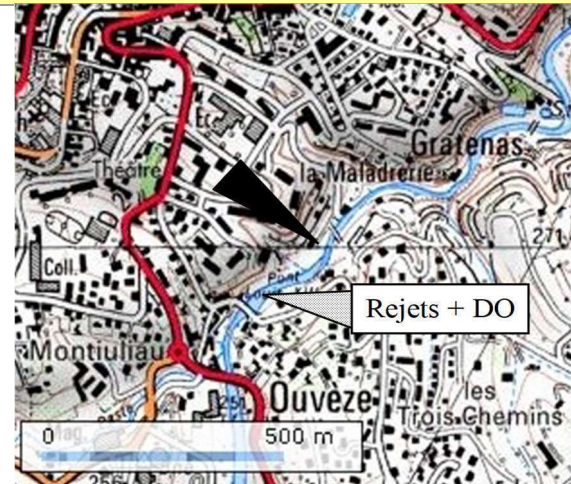
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au pont Louis XIII,
(OU09-06200560) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 826 857,49 - Y = 6 404 729,34
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 826 806,68 - Y = 6 404 679,20
Terrain	10/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 225 m
Laboratoire	11/04/2019	C. Chambert ¹	Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont Louis XIII.
Bureau	06/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 10/07/2018 à 14:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	OU09.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	8,05		A2	Y	< 5	10	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	14		A3	L	< 5	20	Surber
Longueur (m)		66		A4	R	5 - 25	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	OU09.B	B1	P	< 5	20	Surber
Visibilité du fond	5473	Moyen		B2	B	< 5	25	Surber
				B3	G	< 5	45	Surber
Extension substrats			OU09.C	B4	D	< 5	20	Surber
%M (mousses)	S1	1		C1	D	5 - 25	25	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	1		C2	D	25 - 75	3	Surber
%L (litière)	S3	1		C3	D	< 5	5	Surber
%R (racine, branches)	S28	2	C4	P	5 - 25	15	Surber	
%P (pierres, galets)	S24	29						A = Lemanea catenata.
%B (blocs)	S30	18						
%G (graviers)	S9	6						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	1						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	41						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.22**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Aeshna</i>	674	18			<i>Hydrophilinae</i>	2517	2		
<i>Ancylus</i>	1028		13	4	<i>Hydropsyche</i>	212	97		3
<i>Anthomyidae</i>	847	4		1	<i>Hydroptila</i>	200	2	3	19
<i>Asellidae</i>	880	18			<i>Leucra</i>	69	13	8	20
<i>Athericidae</i>	838		2		<i>Limnephilinae</i>	3163		2	
<i>Athripsodes</i>	311	1	1		<i>Limnius</i>	623	7		5
<i>Baetis</i>	364	9		16	<i>Limoniidae</i>	757	8	76	123
<i>Boveria</i>	670	2			<i>Micronecta</i>	719		1	
<i>Caenis</i>	457	58	34	7	<i>Mystacides</i>	312	68	34	1
<i>Calopteryx</i>	650	2			<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Centropilum</i>	383	1			<i>Oecetis</i>	317	2	1	1
<i>Ceratopogonidae</i>	819	2			<i>Oligochaeta</i>	933	85	68	2
<i>Cheumatopsyche</i>	221	1			<i>Onychogomphus</i>	682	44	8	
<i>Chimarra</i>	207	10			<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Chironomidae</i>	807	2880	640	1040	<i>Oulimnius</i>	622	169	8	2
<i>Coenagrionidae</i>	658	1			<i>Peltodytes</i>	519		1	
<i>Copepoda</i>	3206		1		<i>Physa lato-sensu</i>	997	7		
<i>Culicidae</i>	796	2			<i>Pisidium</i>	1043	17		
<i>Cyrrus</i>	224	1			<i>Platycnemis</i>	657	7		
<i>Dixidae</i>	793	2			<i>Polycentropus</i>	231	3	1	1
<i>Dryops</i>	613	21	1	1	<i>Pomatinus</i>	33844	5		
<i>Dugesidae</i>	1055	150		16	<i>Potamopyrgus</i>	978	99	122	14
<i>Ecdyonurus</i>	421		2		<i>Procloeon</i>	390	2	2	
<i>Elmis</i>	618	38	2	7	<i>Psychodidae</i>	783	7		
<i>Helodes</i>	636	1			<i>Psychomyia</i>	239	1	5	3
<i>Empididae</i>	831	3		1	<i>Radix</i>	1004	1		
<i>Ephemerella</i>	450	8	2	4	<i>Rhacophila lato-sensu</i>	183			2
<i>Ephydriidae</i>	844	2			<i>Setodes</i>	318	2		
<i>Esolus</i>	619	738	21	59	<i>Simuliidae</i>	801	5		145
<i>Gammarus</i>	892	564	2	1	<i>Stenelmis</i>	617	19		31
<i>Glossiphoniidae</i>	908	3	2	1	<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tabanidae</i>	837	1		
<i>Hydraena</i>	608	4		1	<i>Tinodes</i>	245	12	67	4

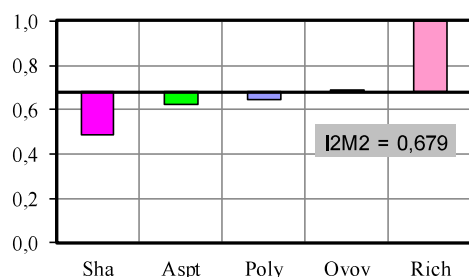
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **49 taxons**

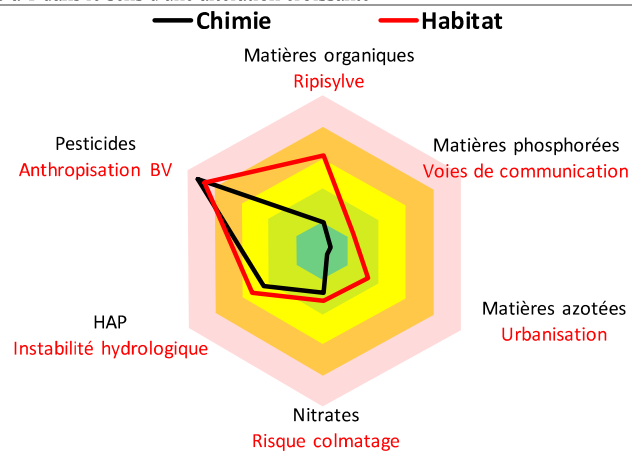
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **13**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

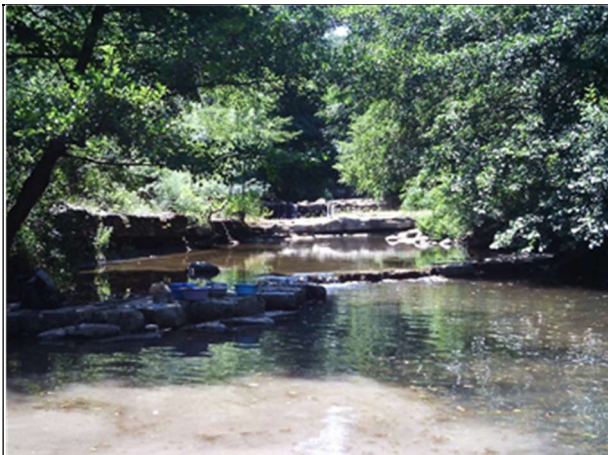


**Rapport d'essai
n°C275.23**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

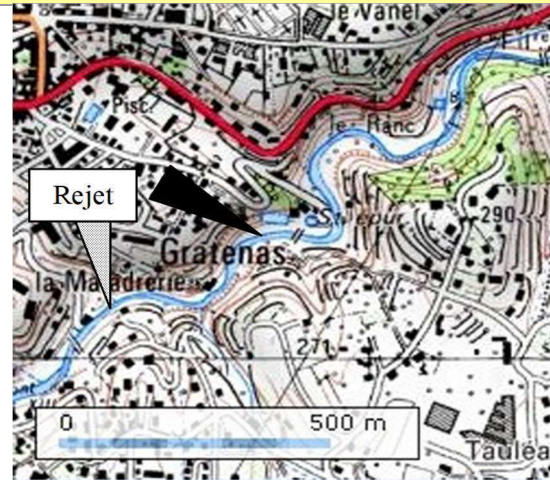
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze à Gratenas,
(OU10-06200570) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 827 194,84 - Y = 6 404 970,52
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 827 140,47 - Y = 6 404 886,43
Terrain	10/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 223 m
Laboratoire	14/04/2019	C. Chambert ¹	Commune : Privas (code INSEE : 07186). Amont de la station d'épuration.
Bureau	06/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 10/07/2018 à 16 :45

Type de masse d'eau
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)	
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel		
Tendance débit	1724	Baisse						Nombreux dépôts d'algues en décomposition.	
Largeur au miroir (m)	1417	8	OU10.A	A1	M	> 75	5		Surber
Largeur plein bord (m)	7589	10		A2	L	< 5	15		Surber
Longueur (m)		93		A3	R	< 5	20		Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	H	< 5	10		Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	OU10.B	B1	P	5 - 25	20		Surber
Extension substrats				B2	B	< 5	25		Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	G	< 5	40		Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	< 5	10		Surber
%L (litière)	S3	1	OU10.C	C1	D	5 - 25	10		Surber
%R (racine, branches)	S28	4		C2	D	25 - 75	5		Surber
%P (pierres, galets)	S24	8		C3	D	> 75	3		Surber
%B (blocs)	S30	6		C4	D	< 5	25		Surber
%G (graviers)	S9	16							² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats
%H (hélophytes)	S10	2							
%V (vases)	S11	0							
%S (sables, limons)	S25	0							
%A (algues filament.)	S18	1							
%D (surfaces dures)	S29	61							

Principaux référentiels méthodologiques
Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.23**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Aeshna</i>	674	2			<i>Libellula</i>	697	1		
<i>Ancylus</i>	1028	2	13		<i>Limnephilinae</i>	3163	3	1	
<i>Anthomyiidae</i>	847			3	<i>Limnius</i>	623		1	
<i>Asellidae</i>	880	40	1		<i>Limoniidae</i>	757			1
<i>Athericidae</i>	838	1	1	3	<i>Mystacides</i>	312	22	1	
<i>Baetis</i>	364	3			<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Boyeria</i>	670	5			<i>Nepidae</i>	725	14		
<i>Caenis</i>	457	2		3	<i>Niphargus</i>	902			1
<i>Chalcolestes</i>	2611	11			<i>Oligochaeta</i>	933	2400	333	220
<i>Chironomidae</i>	807	218	160	330	<i>Onychogomphus</i>	682	4	10	1
<i>Copepoda</i>	3206	1		1	<i>Orithetrum</i>	698	4		
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Ostracoda</i>	3170	1		1
<i>Dugesidae</i>	1055	533	1	4	<i>Oulimnius</i>	622	8	2	8
<i>Elmis</i>	618	4	5	2	<i>Physella</i>	19280	64	75	10
<i>Empididae</i>	831	3	2	4	<i>Pisidium</i>	1043	253	70	1
<i>Ephemerella</i>	450	1			<i>Planorbidae</i>	1009	29	1	
<i>Ephydriidae</i>	844	3			<i>Platycnemis</i>	657	73		
<i>Esolus</i>	619	7	4	4	<i>Potamopyrgus</i>	978	2080	417	89
<i>Gammarus</i>	892	218	24	16	<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Glossiphoniidae</i>	908	11	2	1	<i>Radix</i>	1004	21	32	6
<i>Gomphus</i>	679	1			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		4	
<i>Haliplus</i>	518	2			<i>Sialis</i>	704	3		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sphaerium</i>	1044	2		
<i>Hydrometra</i>	740	6			<i>Stenelmis</i>	617	2		
<i>Hydrophilinae</i>	2517		1		<i>Stratiomyidae</i>	824	1		1
<i>Hydropsyche</i>	212			2	<i>Tinodes</i>	245	1	7	18
<i>Hydrozoa</i>	3168	1			<i>Tipulidae</i>	753			1
<i>Laccophilinae</i>	2394	1							

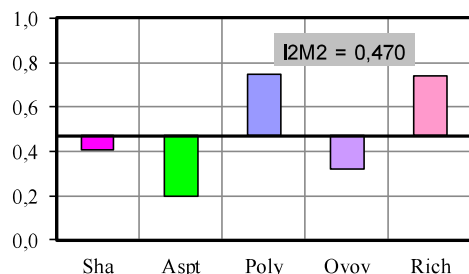
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **14**, GFI* (6035) = **4** et Variété* (6034) : **40 taxons**

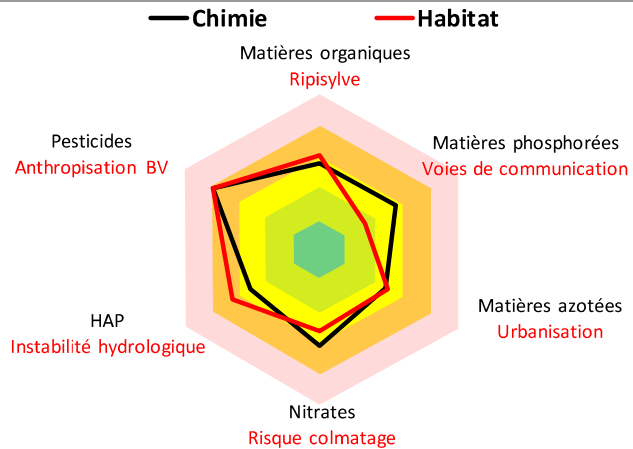
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **8**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.24**

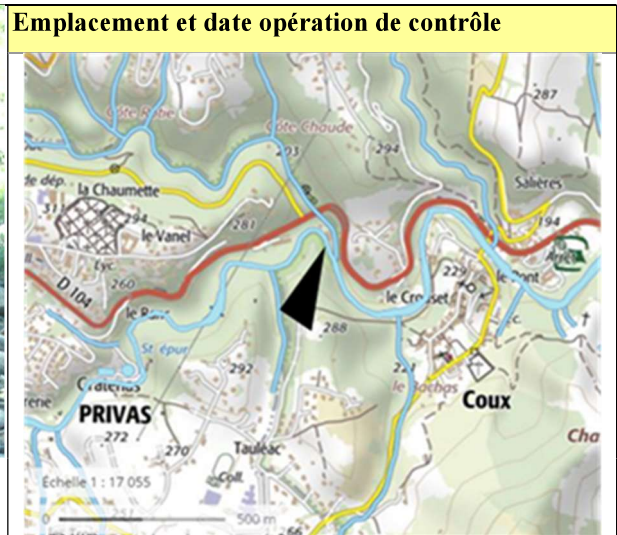
Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze à l'amont de la confluence avec le Mézayon,
(OU11-06109800) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point



Emplacement et date opération de contrôle

Opérateurs			XY aval (L93) : X = 827 797,95 - Y = 6 405 392,64
			XY amont (L93) : X = 827 713,39 - Y = 6 405 331,64
			Z ≈ 202 m
Phase travail		Intervenant(s)	Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval de la station d'épuration.
Terrain	10/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
Laboratoire	16/04/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	06/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 10/07/2018 à 9:50

Type de masse d'eau
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	OU11.A	A1	M	5 - 25	5	Limite aval au droit d'une tour en ruine en rive droite.
Largeur au miroir (m)	1417	3,87		A2	H	< 5	10	
Largeur plein bord (m)	7589	14		A3	S	< 5	20	
Longueur (m)		94		A4	A	< 5	15	
Hydrologie apparente	1726	Bas	OU11.B	B1	P	5 - 25	25	
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	5 - 25	20	
				B3	G	< 5	15	
				B4	D	< 5	10	
			OU11.C	C1	D	5 - 25	30	
				C2	D	25 - 75	10	
				C3	P	< 5	30	
				C4	B	< 5	35	
Extension substrats								
%M (mousses)	S1	2						
%Y (hydrophytes)	S2	0						
%L (litière)	S3	0						
%R (racine, branches)	S28	0						
%P (pierres, galets)	S24	23						
%B (blocs)	S30	21						
%G (graviers)	S9	9						
%H (hélophytes)	S10	1						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	1						
%A (algues filament.)	S18	4						
%D (surfaces dures)	S29	39						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques
Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.24**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	15	427	103	<i>Limoniidae</i>	757	3	103	110
<i>Asellidae</i>	880	3360	168	440	<i>Mystacides</i>	312	58	10	9
<i>Athericidae</i>	838		1		<i>Oligochaeta</i>	933	102	100	320
<i>Baetis</i>	364	41	587	594	<i>Onychogomphus</i>	682			3
<i>Bithynia</i>	994		1	13	<i>Orthetrum</i>	698	1		
<i>Caenis</i>	457	1	36	15	<i>Ostracoda</i>	3170	1		1
<i>Cheumatopsyche</i>	221		6		<i>Oulimnius</i>	622	43	4	2
<i>Chironomidae</i>	807	232	110	533	<i>Pisidium</i>	1043	7	6	2
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Planorbidae</i>	1009	175		5
<i>Dugesidae</i>	1055	385	123	42	<i>Platycnemis</i>	657	5		1
<i>Elmis</i>	618	8			<i>Polycentropus</i>	231	9	9	23
<i>Empididae</i>	831	5		1	<i>Potamopyrgus</i>	978	327	520	90
<i>Ephemerella</i>	450	960	4	29	<i>Psychodidae</i>	783			1
<i>Esolus</i>	619	15	16	1	<i>Psychomyia</i>	239		26	33
<i>Gammarus</i>	892	51		1	<i>Radix</i>	1004	3	1	
<i>Glossiphoniidae</i>	908	9	2	34	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		1	3
<i>Goera</i>	287			1	<i>Riolus</i>	625	1		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sericostoma</i>	322	1		
<i>Hydrometra</i>	740	1			<i>Simuliidae</i>	801		5	2
<i>Hydrophilinae</i>	2517	2			<i>Stenelmis</i>	617		4	1
<i>Hydropsyche</i>	212	11	400	38	<i>Sympetrum</i>	699	1		
<i>Hydroptila</i>	200	9	12	68	<i>Tinodes</i>	245	2	6	43
<i>Hydrozoa</i>	3168	1		1	<i>Tipulidae</i>	753			1
<i>Limnius</i>	623	1	2						

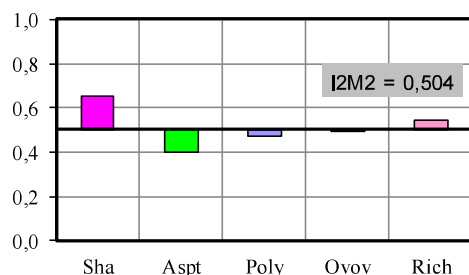
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **14**, GFI* (6035) = **5** et Variété* (6034) : **33 taxons**

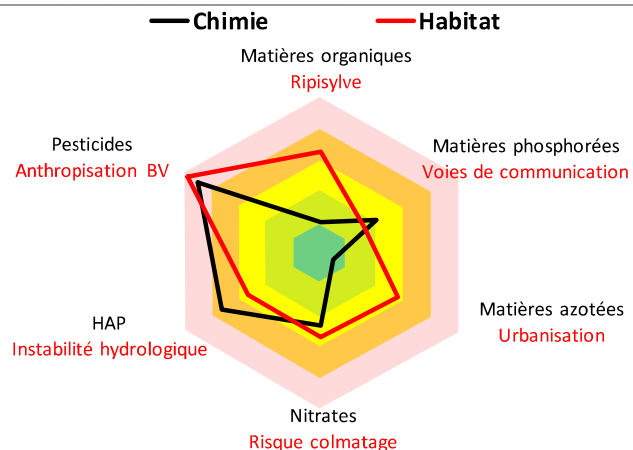
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 11

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2, selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

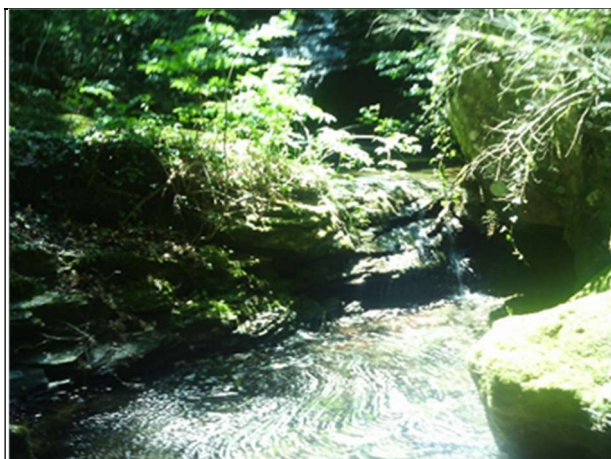


**Rapport d'essai
n°C275.25**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

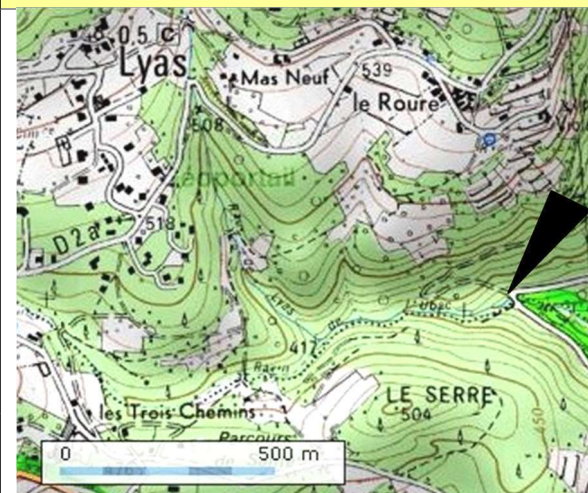
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Rau de l'Ubac au Cros du Roure,
(UB01-06200740) juin 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	30/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	18/04/2019	C. Chambert ¹
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 827 532,67 - Y = 6 407 268,47
XY amont (L93) : X = 827 488,67 - Y = 6 407 260,80
Z ≈ 369 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Au pont du Cros du Roure.

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 30/06/2018 à 14:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	3,1
Largeur plein bord (m)	7589	4,8
Longueur (m)		27
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	2
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	28
%B (blocs)	S30	6
%G (graviers)	S9	0
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	58

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
UB01.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
	A2	L	< 5	15	Surber
	A3	R	< 5	25	Surber
	A4	A	25 - 75	3	Surber
UB01.B	B1	P	5 - 25	20	Surber
	B2	B	5 - 25	25	Surber
	B3	D	< 5	20	Surber
	B4	D	5 - 25	5	Surber
UB01.C	C1	D	25 - 75	15	Surber
	C2	D	> 75	5	Surber
	C3	P	< 5	25	Surber
	C4	D	< 5	35	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

A=Lemanea catenata

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.25**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Aeshna</i>	674	11			<i>Hydracarina</i>	906	1		1
<i>Ancylus</i>	1028	26	108	96	<i>Hydraena</i>	608	3		
<i>Baetis</i>	364	15	15	35	<i>Isoperla</i>	140	2		
<i>Boyeria</i>	670	1			<i>Mystacides</i>	312	1		
<i>Centroptilum</i>	383	1			<i>Nematelmintha</i>	3111			1
<i>Chalcolestes</i>	2611	9	1		<i>Nepidae</i>	725	1		
<i>Chironomidae</i>	807	500	21	369	<i>Notonectidae</i>	728	1		
<i>Colymbetinae</i>	2395	1			<i>Oligochaeta</i>	933	12	6	71
<i>Cordulegaster</i>	687			1	<i>Ostracoda</i>	3170	1		1
<i>Dixidae</i>	793	1		1	<i>Oulimnius</i>	622	2		
<i>Dryops</i>	613	2			<i>Pisidium</i>	1043	2		1
<i>Ecdyonurus</i>	421	5	16	10	<i>Procloeon</i>	390	1	1	
<i>Elmis</i>	618	2			<i>Psychodidae</i>	783	3	3	1
<i>Helodes</i>	636		1		<i>Radix</i>	1004	1	1	2
<i>Empididae</i>	831	4		4	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		
<i>Gammarus</i>	892	2			<i>Simuliidae</i>	801	48		3
<i>Gerris</i>	735	2	1	4	<i>Stratiomidae</i>	824	1		
<i>Glossiphoniidae</i>	908	4	2	4	<i>Tinodes</i>	245			8
<i>Habrophlebia</i>	491	547	83	65	<i>Veliidae</i>	743	1		

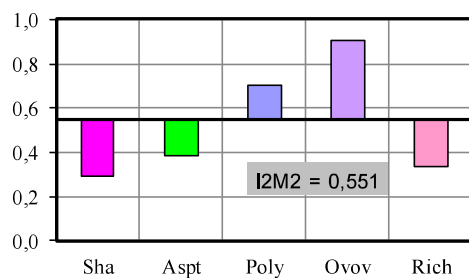
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **15**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **30 taxons**

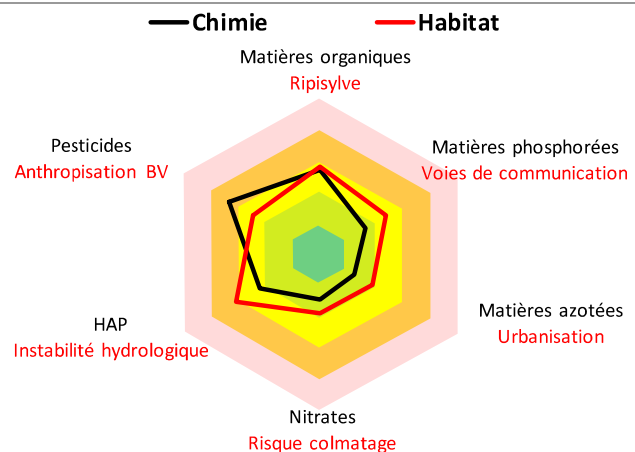
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **7**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.26**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

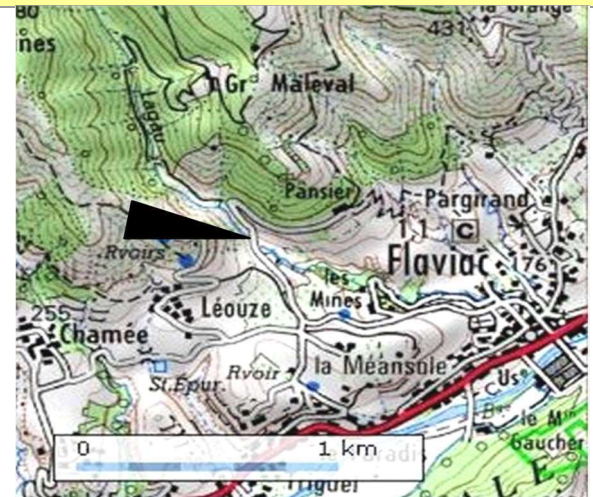
Macroinvertébrés en rivière peu profonde

**Le Lagau au Pansier,
(LA01-06200780) juin 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis l'accès

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	20/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	20/04/2019	C. Chambert ¹
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 831 360,79 - Y = 6 407 141,24
 XY amont (L93) : X = 831 340,13 - Y = 6 407 154,35
 Z ≈ 220 m
 Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont du Pansier.
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014) Date et Heure : 20/06/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	LA01.A	A1	M	> 75	5	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	2,6		A2	L	< 5	20	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	4,5		A3	R	< 5	10	Surber
Longueur (m)		26		A4	B	5 - 25	25	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	LA01.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	G	5 - 25	20	Surber
				B3	D	< 5	15	Surber
				B4	D	5 - 25	25	Surber
			LA01.C	C1	D	25 - 75	5	Surber
				C2	P	< 5	25	Surber
				C3	D	< 5	20	Surber
				C4	P	5 - 25	15	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.26**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Aeshna</i>	674	1		
<i>Ancylus</i>	1028	40	400	60
<i>Anthomyidae</i>	847	1		
<i>Baetis</i>	364	177	36	59
<i>Boveria</i>	670	2		
<i>Centropilum</i>	383		3	
<i>Ceratopogonidae</i>	819	10	1	
<i>Chalcolestes</i>	2611	1		
<i>Chironomidae</i>	807	4080	135	480
<i>Colymbetinae</i>	2395	3		
<i>Copepoda</i>	3206	1		1
<i>Cordulegaster</i>	687	1		
<i>Dixidae</i>	793	1		1
<i>Dryops</i>	613	9		
<i>Ecdyonurus</i>	421		8	3
<i>Empididae</i>	831	7	5	
<i>Ephemerella</i>	450	59	31	62
<i>Ephydriidae</i>	844	1		
<i>Esolus</i>	619		2	
<i>Galba</i>	1001	1		
<i>Gammarus</i>	892	19	5	
<i>Gerris</i>	735		1	
<i>Glossiphoniidae</i>	908	4	2	31
<i>Habrophlebia</i>	491	50	13	36
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1
<i>Hydraena</i>	608	1		
<i>Hydrometra</i>	740	2		
<i>Hydroporinae</i>	2393	2	14	6
<i>Hydropsyche</i>	212	34		
<i>Hydroptila</i>	200			1
<i>Isoperla</i>	140	1		
<i>Leuctra</i>	69	8	3	1
<i>Limoniidae</i>	757	1	1	
<i>Micrasema</i>	268	1		1
<i>Mystacides</i>	312	2		
<i>Naucoridae</i>	722	1		
<i>Nemathelmintha</i>	3111			1
<i>Nemoura</i>	26		2	1
<i>Nepidae</i>	725	4		
<i>Oligochaeta</i>	933	45	9	65
<i>Orithetrum</i>	698	7		
<i>Oulimnius</i>	622	1	12	1
<i>Prostoma</i>	3110	1		
<i>Protonemura</i>	46	1		
<i>Psychodidae</i>	783	5	1	1
<i>Simuliidae</i>	801	305	19	43
<i>Sympetrum</i>	699	5		
<i>Tabanidae</i>	837	1		
<i>Tinodes</i>	245	6	6	15
<i>Veliidae</i>	743		4	
<i>Wormaldia</i>	210	17		2

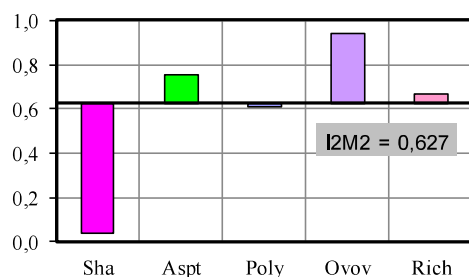
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **19**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **42 taxons**

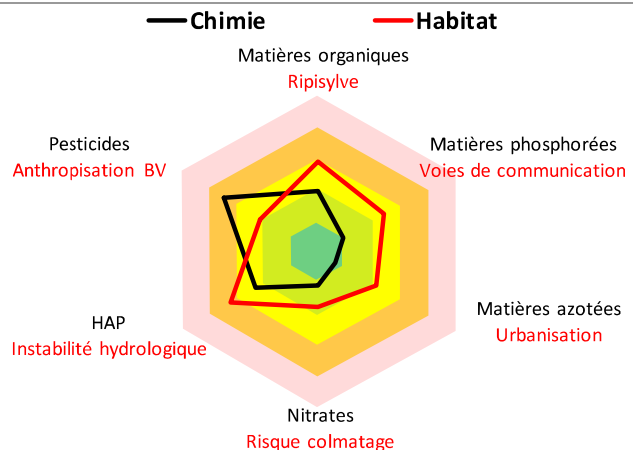
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **13**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.27**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

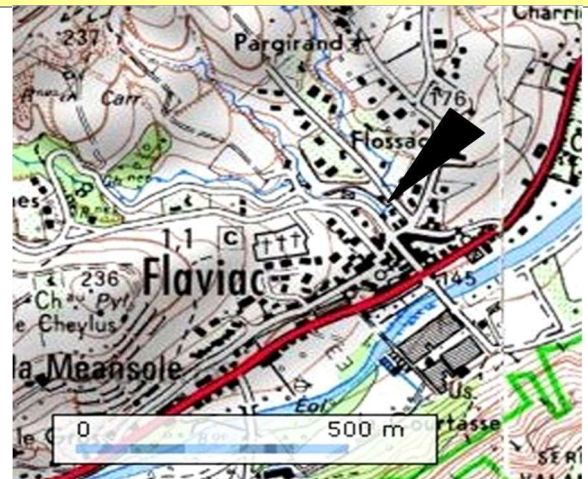
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Le Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze,
(LA02-06200750) juin 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis l'accès

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	30/06/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	24/04/2019	C. Chambert ¹
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 832 485,17 - Y = 6 406 829,76
 XY amont (L93) : X = 832 477,88 - Y = 6 406 853,31
 Z ≈ 153 m
 Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Amont immédiat de la zone busée (dans l'agglomération).
 Date et Heure : 30/06/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	3,1
Largeur plein bord (m)	7589	3,6
Longueur (m)		33
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	1
%P (pierres, galets)	S24	50
%B (blocs)	S30	8
%G (graviers)	S9	12
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	3
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	24

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
LA2.A	A1	M	> 75	5	Surber
	A2	L	5 - 25	10	Surber
	A3	R	5 - 25	5	Surber
	A4	S	5 - 25	10	Surber
LA2.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
	B2	B	25 - 75	15	Surber
	B3	G	5 - 25	25	Surber
	B4	D	25 - 75	3	Surber
LA2.C	C1	P	5 - 25	25	Surber
	C2	P	< 5	20	Surber
	C3	P	25 - 75	15	Surber
	C4	D	> 75	10	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.27**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Baetis</i>	364	417	213	218	<i>Isoperla</i>	140			1
<i>Boveria</i>	670	1		1	<i>Laccophilinae</i>	2394	2		
<i>Centroptilum</i>	383	139	29	66	<i>Leuctra</i>	69	1	4	9
<i>Ceratopogonidae</i>	819	11	6	4	<i>Limnephilinae</i>	3163	4		2
<i>Chironomidae</i>	807	369	76	16	<i>Limnius</i>	623			1
<i>Colymbetinae</i>	2395	7	1	1	<i>Mystacides</i>	312	2		
<i>Cordulegaster</i>	687	3		4	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Drvops</i>	613	1	1		<i>Nepidae</i>	725	2		1
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Oligochaeta</i>	933	21		7
<i>Empididae</i>	831	3		1	<i>Oulimnius</i>	622	2	7	8
<i>Ephemerella</i>	450			1	<i>Platycnemis</i>	657	1	1	
<i>Ephydriidae</i>	844			1	<i>Polycentropus</i>	231	16	1	3
<i>Esolus</i>	619		4	2	<i>Procloeon</i>	390	15		1
<i>Gammarus</i>	892	1			<i>Protonemura</i>	46	9	2	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Psychodidae</i>	783	2		
<i>Hydraena</i>	608	3	1		<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	3	4	2
<i>Hydrocyphon</i>	637	4	18	4	<i>Setodes</i>	318	70	16	114
<i>Hydrometra</i>	740	2	1	2	<i>Simuliidae</i>	801	19	82	440
<i>Hydrophilinae</i>	2517	5			<i>Sympetrum</i>	699	1		
<i>Hydroporinae</i>	2393	2	3	1	<i>Tabanidae</i>	837	1	2	1
<i>Hydropsyche</i>	212		12	1	<i>Tipulidae</i>	753	1	1	

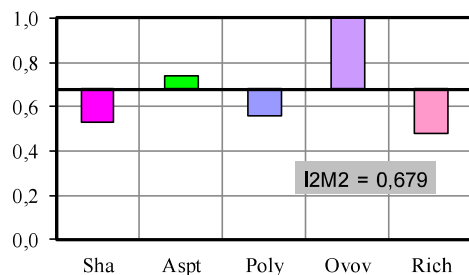
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **15**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **31 taxons**

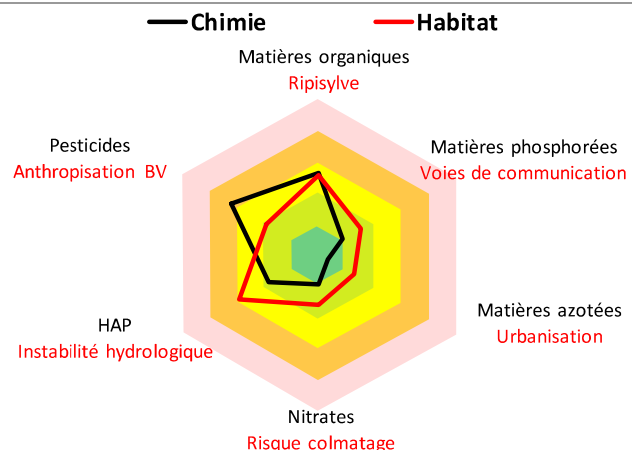
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostic" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **11**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



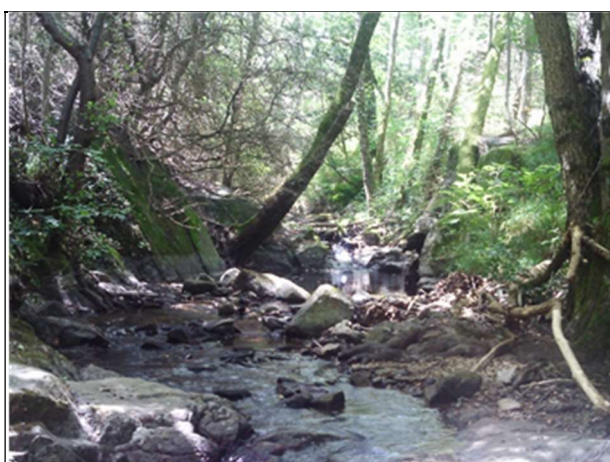
Rapport d'essai
n°C275.28

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

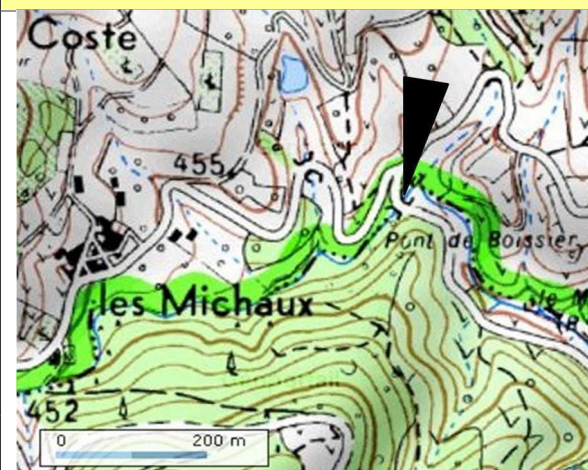
Macroinvertébrés en rivière peu profonde

La Vendèze aux Michaux, (VE01-06200760) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 832 201,56 - Y = 6 409 955,18
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 832 188,27 - Y = 6 409 941,36
Terrain	01/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 416 m
Laboratoire	25/04/2019	C. Chambert ¹	Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont des Michaux.
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 1/07/2018 à 12:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	2,2
Largeur plein bord (m)	7589	3,8
Longueur (m)		25
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	4
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	38
%B (blocs)	S30	1
%G (gravier)	S9	8
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	46

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
VE01.A	A1	M	25 - 75	Surber
	A2	L	5 - 25	Haveneau
	A3	R	< 5	Surber
	A4	B	5 - 25	Surber
VE01.B	B1	P	5 - 25	Surber
	B2	G	< 5	Surber
	B3	D	5 - 25	Surber
	B4	D	25 - 75	Surber
VE01.C	C1	P	25 - 75	Surber
	C2	D	< 5	Surber
	C3	P	< 5	Surber
	C4	D	> 75	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.28**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Adicella</i>	320			1
<i>Ancylus</i>	1028		1	3
<i>Athericidae</i>	838			1
<i>Baetis</i>	364	130	62	100
<i>Bythinella</i>	992	2	3	
<i>Ceratopogonidae</i>	819			17
<i>Chironomidae</i>	807	700	293	110
<i>Drusinae</i>	3120			3
<i>Dugesiiidae</i>	1055	7		4
<i>Ecdyonurus</i>	421		2	3
<i>Elmis</i>	618	15		9
<i>Empididae</i>	831		3	1
<i>Ephydriidae</i>	844		2	
<i>Esolus</i>	619	2	1	
<i>Gammarus</i>	892	1867	1680	1600
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	13	1	4
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1
<i>Hydraena</i>	608	2		3
<i>Hydrocyphon</i>	637			3
<i>Hydrometra</i>	740			1
<i>Isoperla</i>	140	1		1
<i>Leuctra</i>	69			3
<i>Limnephilinae</i>	3163	76	15	12
<i>Limnius</i>	623			1
<i>Nemathelmintha</i>	3111			1
<i>Nemoura</i>	26			1
<i>Odontocerum</i>	339	2	1	6
<i>Oligochaeta</i>	933	800	9	9
<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Oulimnius</i>	622	1		4
<i>Philopotamus</i>	209	2		1
<i>Pisidium</i>	1043	7	7	
<i>Planariidae</i>	1061	1		3
<i>Plectrocnemia</i>	228	129	3	5
<i>Protonemura</i>	46	4		6
<i>Rhithrogena</i>	404	1		4
<i>Rhyacophila lato-se.</i>	183	20	1	9
<i>Sericostoma</i>	322	1		
<i>Sialis</i>	704	2	1	
<i>Silo</i>	292		1	3
<i>Simuliidae</i>	801	41	5	36
<i>Velidae</i>	743			1

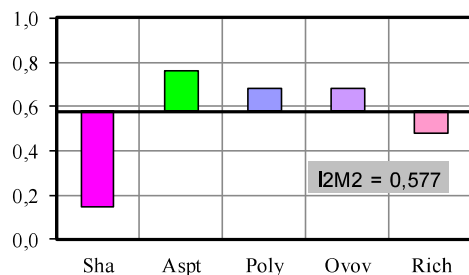
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **15**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **28 taxons**

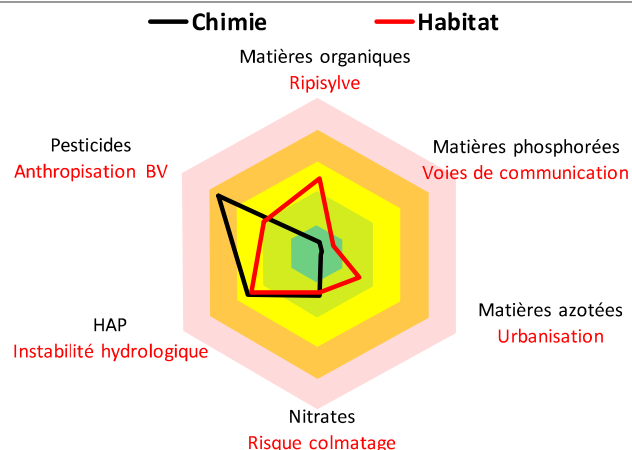
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostique**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

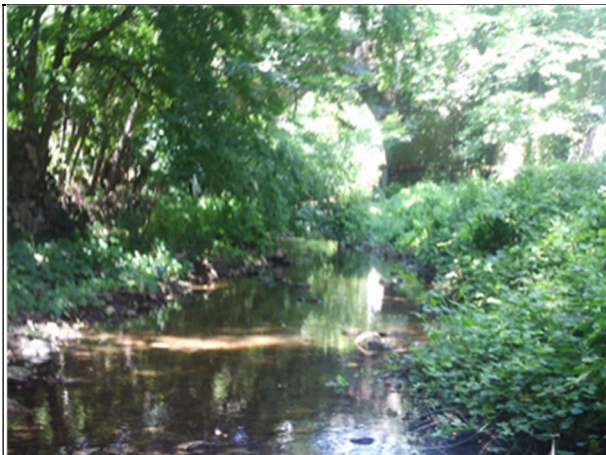


**Rapport d'essai
n°C275.29**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
La Vendèze à l'aval de la D 104,
(VE02-06200770) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	01/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	26/04/2019	C. Chambert ¹
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 834 852,90 - Y = 6 407 638,87
 XY amont (L93) : X = 834 801,09 - Y = 6 407 678,38
 Z ≈ 108 m
 Commune : St-Julien-en-St-Alban (code INSEE : 07255). Aval pont RN 104.
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014) Date et Heure : 01/07/2018 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	VE02.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	3,5		A2	L	5 - 25	20	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	5,6		A3	R	5 - 25	20	Surber
Longueur (m)		45		A4	D	5 - 25	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	VE02.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	5 - 25	20	Surber
				B3	G	5 - 25	20	Surber
				B4	P	< 5	15	Surber
			VE02.C	C1	P	25 - 75	15	Surber
				C2	P	5 - 25	15	Surber
				C3	P	< 5	15	Surber
				C4	P	25 - 75	20	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



Rapport d'essai
n°C275.29

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Adicella</i>	320	2			<i>Hydroptila</i>	200			1
<i>Ancylus</i>	1028	23	91	286	<i>Leuctra</i>	69	27	125	160
<i>Athericidae</i>	838	2	1		<i>Limnephilinae</i>	3163		1	
<i>Baetis</i>	364	11	32	75	<i>Limnius</i>	623			5
<i>Boveria</i>	670	1	2	2	<i>Limoniidae</i>	757			6
<i>Caenis</i>	457	27	28	4	<i>Micrasema</i>	268	1		
<i>Calopteryx</i>	650			1	<i>Mystacides</i>	312	4	51	5
<i>Centroptilum</i>	383	2	17	14	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1	1	1
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1		6	<i>Nemoura</i>	26		1	2
<i>Chimarra</i>	207			1	<i>Oecetis</i>	317	3	6	9
<i>Chironomidae</i>	807	1527	278	157	<i>Oligochaeta</i>	933	3	4	7
<i>Copepoda</i>	3206	1	1	1	<i>Onychogomphus</i>	682	4	2	4
<i>Cordulegaster</i>	687	8			<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	
<i>Cyrrnus</i>	224	3	3		<i>Olunnius</i>	622	13	16	49
<i>Dixidae</i>	793	1		1	<i>Pisidium</i>	1043	6		
<i>Drvops</i>	613	2	1	2	<i>Polycentropus</i>	231	7	6	12
<i>Dugesidae</i>	1055		1	2	<i>Pomatinus</i>	33844	3		1
<i>Ecdyonurus</i>	421		1	6	<i>Proclaeon</i>	390		2	
<i>Elmis</i>	618	2		3	<i>Protonemura</i>	46	4		
<i>Empididae</i>	831	9	2	4	<i>Psychodidae</i>	783		1	2
<i>Ephemerella</i>	450	1	1	2	<i>Radix</i>	1004	16	2	1
<i>Ephyridae</i>	844	1	1	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1	3	2
<i>Esolus</i>	619	2	21	9	<i>Setodes</i>	318			4
<i>Gammarus</i>	892	25	3	14	<i>Silo</i>	292			1
<i>Habrophlebia</i>	491	16	12	2	<i>Simuliidae</i>	801	47	18	88
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Stenelmis</i>	617	2		1
<i>Hydraena</i>	608		1	11	<i>Stratiomyidae</i>	824		1	
<i>Hydrocyphon</i>	637			1	<i>Tabanidae</i>	837	1		1
<i>Hydrometra</i>	740		3	1	<i>Tinodes</i>	245		1	14
<i>Hydropsyche</i>	212	13	2	67	<i>Tipulidae</i>	753		4	1

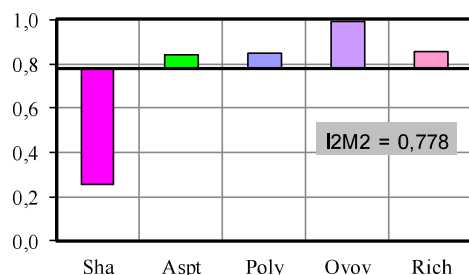
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = 17, GFI* (6035) = 7 et Variété* (6034) : **40 taxons**

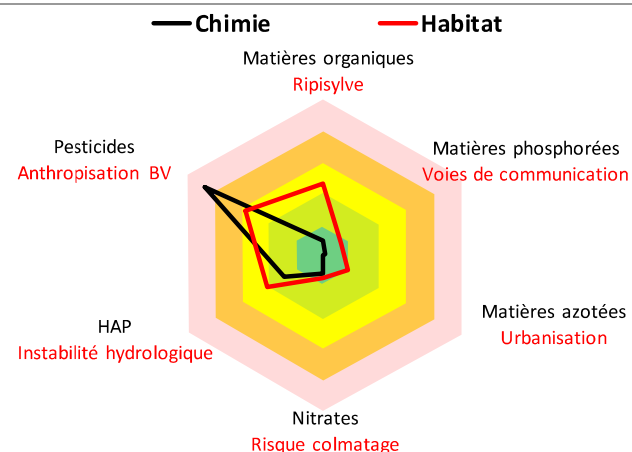
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 17

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.30

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

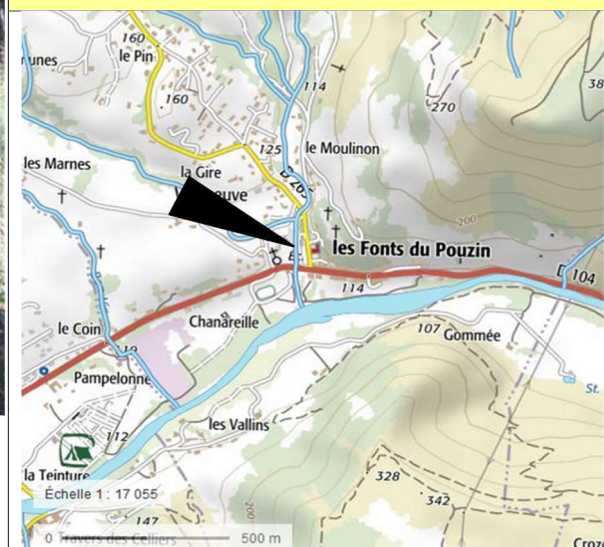
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Le Chambaud à l'amont de la D 104, (CM01-06000377) juillet 2018



▲ Vue vers l'aval depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 836 183,15 - Y = 6 408 477,09
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 836 184,97 - Y = 6 408 510,14
Terrain	01/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 108 m
Laboratoire	08/05/2019	C. Chambert ¹	Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Amont pont
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹	D 104.
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 1/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	CM01.A	A1	L	< 5	30	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	2,6		A2	R	5 - 25	15	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	4,6		A3	H	< 5	10	Surber
Longueur (m)		35		A4	L	< 5	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas	CM01.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	25 - 75	20	Surber
				B3	G	< 5	25	Surber
				B4	D	< 5	25	Surber
			CM01.C	C1	P	5 - 25	25	Surber
				C2	P	< 5	15	Surber
				C3	P	25 - 75	10	Surber
				C4	P	5 - 25	15	Surber
Extension substrats			² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats					
%M (mousses)	S1	0						
%Y (hydrophytes)	S2	0						
%L (litière)	S3	2						
%R (racine, branches)	S28	1						
%P (pierres, galets)	S24	60						
%B (bloes)	S30	22						
%G (graviers)	S9	8						
%H (hélophytes)	S10	1						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	6						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.30**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancyclus</i>	1028		5	11	<i>Micronecta</i>	719	1		
<i>Asellidae</i>	880	302	8	7	<i>Mystacides</i>	312	5	2	
<i>Baetis</i>	364	316	400	2267	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Boyeria</i>	670	2			<i>Nepidae</i>	725	4		
<i>Chironomidae</i>	807	389	123	3	<i>Notonectidae</i>	728	6		
<i>Colymbetinae</i>	2395	28			<i>Oligochaeta</i>	933	262	78	2
<i>Dixidae</i>	793	3			<i>Orconectes</i>	870	2		
<i>Dryops</i>	613	6			<i>Orthetrum</i>	698	1		
<i>Dugesiiidae</i>	1055	3	9	13	<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	1	2	<i>Oulimnius</i>	622	1	3	2
<i>Elmis</i>	618	2			<i>Peltodytes</i>	519	11		
<i>Ephemerella</i>	450	6	1	2	<i>Pomatinus</i>	33844	3		2
<i>Ephydriidae</i>	844	1			<i>Potamopyrgus</i>	978	1		
<i>Esolus</i>	619		119	62	<i>Procloeon</i>	390			4
<i>Gammarus</i>	892	1700	440	1040	<i>Prostoma</i>	3110	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	8		6	<i>Protonemura</i>	46		1	
<i>Haliplus</i>	518	11			<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1		<i>Rhithrogena</i>	404		4	
<i>Hydraena</i>	608	2		4	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		4	
<i>Hydrometra</i>	740	3			<i>Sialis</i>	704	4		
<i>Hydrophilinae</i>	2517	2			<i>Simuliidae</i>	801	3	291	800
<i>Hydroporinae</i>	2393			1	<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Leuctra</i>	69	1	12	18	<i>Sympetrum</i>	699	1		
<i>Limnius</i>	623			1	<i>Tabanidae</i>	837	1		
<i>Limoniidae</i>	757		3		<i>Tipulidae</i>	753	1		

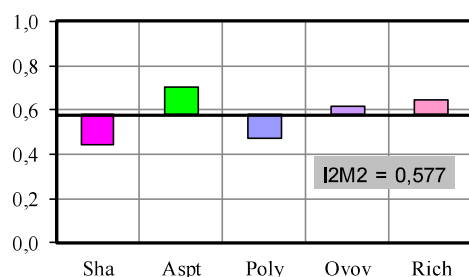
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **17**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **40 taxons**

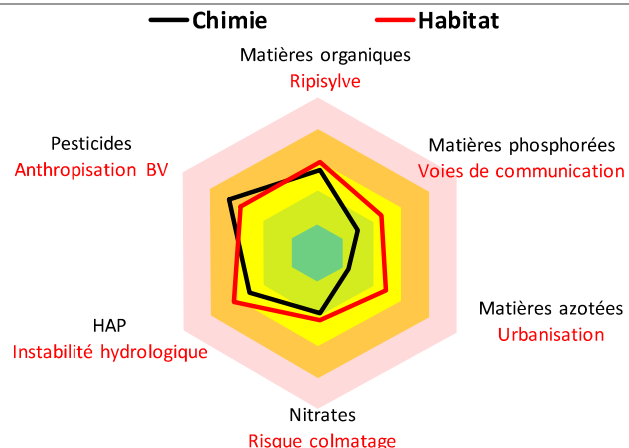
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **8**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.31

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

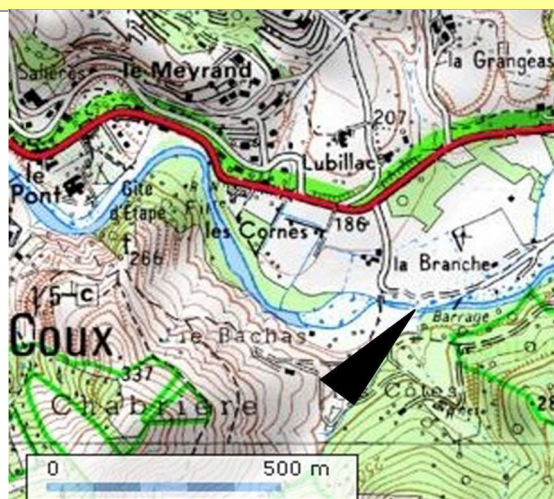
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze au lieu-dit La Branche, (OU12-06109820) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	25/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	15/05/2019	C. Chambert ¹
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹

XY aval (L93) : X = 829 343,62 - Y = 6 405 075,09
XY amont (L93) : X = 829 255,30 - Y = 6 405 073,27
Z ≈ 175 m
Commune : Coux (code INSEE : 07072). Au droit du hameau La Branche.

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 25/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	8,34
Largeur plein bord (m)	7589	58
Longueur (m)		86
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	25
%B (blocs)	S30	31
%G (graviers)	S9	2
%H (hélophytes)	S10	1
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	2
%A (algues filament.)	S18	6
%D (surfaces dures)	S29	30

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU12.A	A1	L	< 5	Surber
	A2	R	5 - 25	Surber
	A3	G	5 - 25	Surber
	A4	H	5 - 25	Surber
OU12.B	B1	P	25 - 75	Surber
	B2	B	25 - 75	Surber
	B3	A	25 - 75	Surber
	B4	D	5 - 25	Surber
OU12.C	C1	B	> 75	Surber
	C2	D	25 - 75	Surber
	C3	P	> 75	Surber
	C4	B	5 - 25	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.31**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	70	30	<i>Hydroptila</i>	200	7	58	19
<i>Anthomyiidae</i>	847	2	4	2	<i>Leuctra</i>	69	1	25	28
<i>Asellidae</i>	880	237	9	9	<i>Limnius</i>	623	1	71	75
<i>Athericiidae</i>	838	3			<i>Limoniidae</i>	757		25	26
<i>Athripsodes</i>	311	1			<i>Mystacides</i>	312	97	3	1
<i>Baetis</i>	364	8	3600	1600	<i>Nepidae</i>	725	1		
<i>Caenis</i>	457	800	4	57	<i>Ochthebius</i>	609		1	
<i>Calopteryx</i>	650	128			<i>Oecetis</i>	317	2		
<i>Centropilum</i>	383	1			<i>Oligochaeta</i>	933		5	27
<i>Ceraclea</i>	313	1			<i>Onychogomphus</i>	682	9	4	3
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Cheumatopsyche</i>	221	2	400	800	<i>Oulimnius</i>	622	145	235	160
<i>Chimarra</i>	207		61	30	<i>Pisidium</i>	1043	35		
<i>Chironomidae</i>	807	1066	571	282	<i>Planorbidae</i>	1009	4		
<i>Dixidae</i>	793	7			<i>Polycentropus</i>	231	36	13	4
<i>Drvops</i>	613		2	7	<i>Pomatinus</i>	33844	58		1
<i>Dugesidae</i>	1055	1	20	83	<i>Potamopyrgus</i>	978	7	34	2
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Procloeon</i>	390	1		
<i>Elmis</i>	618	5	211	209	<i>Psychodidae</i>	783	1	1	
<i>Empididae</i>	831	2	6	9	<i>Psychomyia</i>	239		19	16
<i>Ephemera</i>	502	1			<i>Radix</i>	1004	2	2	5
<i>Ephemerella</i>	450	51	32	24	<i>Rhynchophila lato-sensu</i>	183		59	98
<i>Ephydriidae</i>	844	1			<i>Sericostoma</i>	322		3	
<i>Esolus</i>	619	97	210	240	<i>Setodes</i>	318	9		2
<i>Gammarus</i>	892	3840	63	57	<i>Silo</i>	292	3	1	
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1			<i>Simuliidae</i>	801	1	1200	3840
<i>Gomphus</i>	679	1			<i>Sphaerium</i>	1044	8		
<i>Haliplus</i>	518	4			<i>Stenelmis</i>	617	1	4	16
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tabanidae</i>	837	1	1	2
<i>Hydraena</i>	608		7	3	<i>Tipulidae</i>	753	3		
<i>Hydrophilinae</i>	2517	4		1	<i>Triaenodes</i>	314	1		
<i>Hydropsyche</i>	212	320	1733	533					

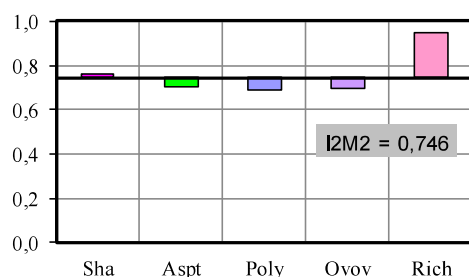
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **20**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **45 taxons**

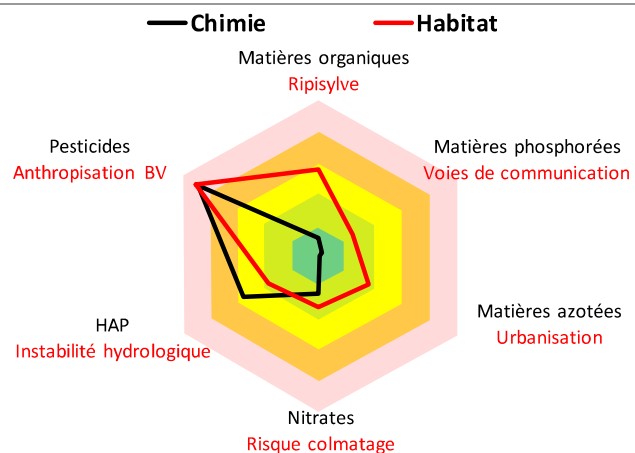
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostique**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



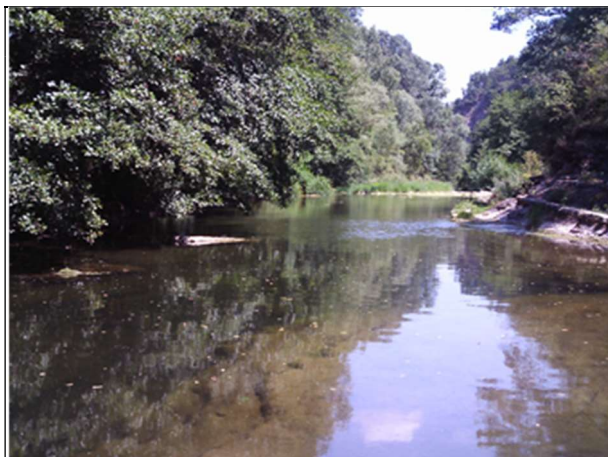
Rapport d'essai
n°C275.32

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

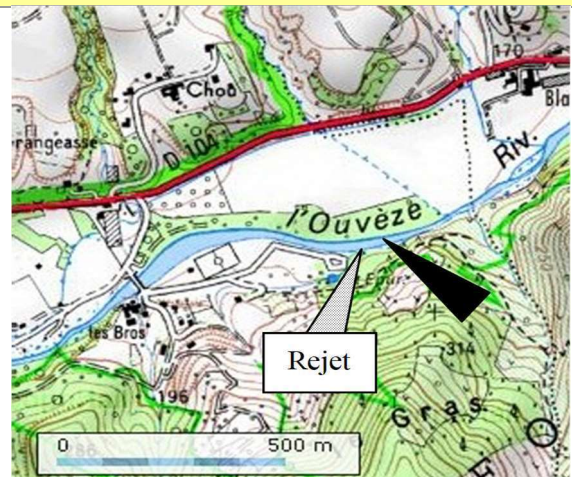
Macroinvertébrés en rivière peu profonde

Ouvèze au lieu-dit Les Bros,
(OU13-06820014) juillet 2018



▲ Vue vers l'aval

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 830 470,48 - Y = 6 405 471,08
Phase travail			XY amont (L93) : X = 830 349,18 - Y = 6 405 421,13
Terrain	25/07/2018	Intervenant(s)	Z ≈ 164 m
Laboratoire	19/05/2019		Commune : Coux (code INSEE : 07072). Aval pont des Bros.
Bureau	07/07/2019		
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 25/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	9,94	OU13.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	25		A2	L	< 5	55	Haven.
Longueur (m)		123		A3	R	5 - 25	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	5 - 25	20	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	OU13.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
				B2	B	5 - 25	30	Surber
				B3	A	5 - 25	5	Surber
				B4	D	< 5	20	Surber
			OU13.C	C1	D	5 - 25	15	Surber
				C2	D	25 - 75	10	Surber
				C3	P	< 5	30	Surber
				C4	B	< 5	35	Surber
Extension substrats %M (mousses) S1 1 %Y (hydrophytes) S2 0 %L (litière) S3 1 %R (racine, branches) S28 4 %P (pierres, galets) S24 26 %B (blocs) S30 25 %G (graviers) S9 3 %H (hélophytes) S10 2 %V (vases) S11 0 %S (sables, limons) S25 0 %A (algues filament.) S18 7 %D (surfaces dures) S29 31			² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats					

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.32**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	5	2	<i>Hydroptila</i>	200	9	9	1
<i>Anthomyiidae</i>	847	1			<i>Leuctra</i>	69		3	
<i>Asellidae</i>	880	6	4	22	<i>Limnephilinae</i>	3163	1		
<i>Athericidae</i>	838	5	2		<i>Limnius</i>	623	2	2	
<i>Athripsodes</i>	311		2	1	<i>Limoniidae</i>	757	3	55	79
<i>Baetis</i>	364	197	640	600	<i>Micronecta</i>	719			2
<i>Boyeria</i>	670	4			<i>Mystacides</i>	312	31	14	2
<i>Caenis</i>	457	492	69	800	<i>Oecetis</i>	317	9		
<i>Calopteryx</i>	650	239	2		<i>Oligochaeta</i>	933	7	12	107
<i>Centroptilum</i>	383		1		<i>Onychogomphus</i>	682	4	6	8
<i>Ceraclea</i>	313	5	2	1	<i>Orthotrichia</i>	197	14	1	13
<i>Cheumatopsyche</i>	221	533	89	72	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	
<i>Chimarra</i>	207	1			<i>Oulimnius</i>	622	57	23	10
<i>Chironomidae</i>	807	610	282	1152	<i>Pelodytes</i>	519		3	4
<i>Copepoda</i>	3206	1		1	<i>Pisidium</i>	1043	4	22	
<i>Dendrocoelidae</i>	1071		1		<i>Planorbidae</i>	1009		1	
<i>Drvops</i>	613	1	1		<i>Platycnemis</i>	657	2		
<i>Dugesiiidae</i>	1055	18	4	7	<i>Polycentropus</i>	231	2	4	6
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Potamopyrgus</i>	978	557	14	4
<i>Elmis</i>	618	42	3	3	<i>Psychodidae</i>	783	2		1
<i>Empididae</i>	831	11	4	3	<i>Psychomyia</i>	239		114	117
<i>Ephemerella</i>	450	3			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	9	5	6
<i>Esolus</i>	619	54	107	23	<i>Sericostoma</i>	322	6		
<i>Gammarus</i>	892	512	89	9	<i>Simuliidae</i>	801	42	133	22
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1	2	20	<i>Stenelmis</i>	617	1	1	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tabanidae</i>	837	4	1	
<i>Hydraena</i>	608		1		<i>Tinodes</i>	245	1		1
<i>Hydropsyche</i>	212	1280	229	23	<i>Trianaodes</i>	314	58		

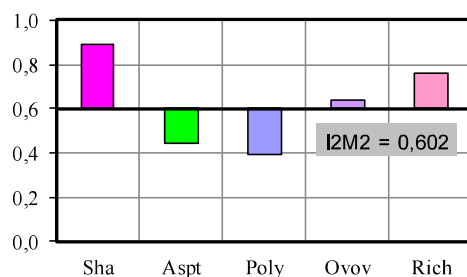
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **17**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **40 taxons**

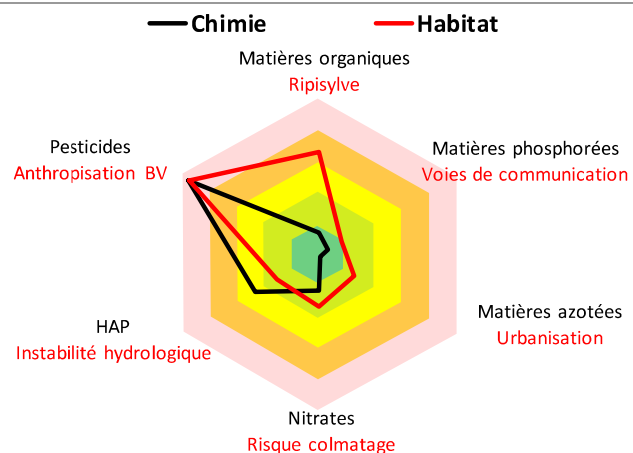
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.33**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

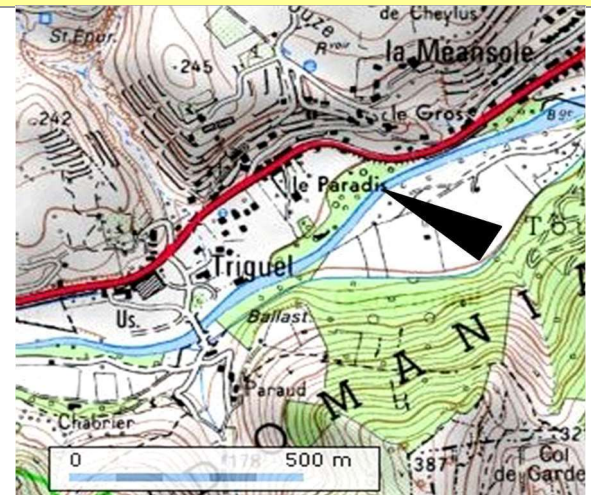
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au "Paradis",
(OU14-06109830) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 831 827,68 - Y = 6 406 217,53
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 831 753,89 - Y = 6 406 171,95
Terrain	25/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 145 m
Laboratoire	23/05/2019	C. Chambert ¹	Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Aval pont de Triguel.
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 25/07/2018 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	7,75	OU14.A	A1	M	> 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	22		A2	L	< 5	10	Surber
Longueur (m)		102		A3	R	< 5	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	< 5	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	OU14.B	B1	P	25 - 75	20	Surber
				B2	B	25 - 75	20	Surber
				B3	D	< 5	25	Surber
				B4	D	5 - 25	3	Surber
			OU14.C	C1	D	25 - 75	10	Surber
				C2	D	> 75	5	Surber
				C3	D	< 5	15	Surber
				C4	P	< 5	25	Surber
Extension substrats								
%M (mousses)	S1	1						
%Y (hydrophytes)	S2	0						
%L (litière)	S3	1						
%R (racine, branches)	S28	2						
%P (pierres, galets)	S24	23						
%B (blocs)	S30	11						
%G (graviers)	S9	2						
%H (hélophytes)	S10	1						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	1						
%A (algues filament.)	S18	3						
%D (surfaces dures)	S29	55						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.33**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Agraylea</i>	201		1		<i>Limnius</i>	623	3	5	1
<i>Ancylus</i>	1028	1	4	8	<i>Limoniidae</i>	757	4	70	150
<i>Asellidae</i>	880	106	5		<i>Micronecta</i>	719	1		
<i>Athericidae</i>	838	7	1		<i>Mystacides</i>	312	17	4	27
<i>Baetis</i>	364	28	469	960	<i>Oecetis</i>	317	1	1	1
<i>Boveria</i>	670	2			<i>Oligochaeta</i>	933	22	19	26
<i>Caenis</i>	457	434	6	189	<i>Onychogomphus</i>	682	5	2	4
<i>Calopteryx</i>	650	5	1	1	<i>Orthotrichia</i>	197	4	48	25
<i>Cheumatopsyche</i>	221	1169	376	48	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Chimarra</i>	207	37	3	1	<i>Oulimnius</i>	622	36	246	29
<i>Chironomidae</i>	807	950	149	880	<i>Oxygastra</i>	691	3		
<i>Copepoda</i>	3206	1		1	<i>Pisidium</i>	1043	53	4	2
<i>Cyrrus</i>	224			1	<i>Planorbidae</i>	1009	7	2	
<i>Drvops</i>	613	4	7		<i>Platycnemis</i>	657	18		
<i>Dugesiiidae</i>	1055		22		<i>Polycentropus</i>	231	1	17	7
<i>Elmis</i>	618	12	100	22	<i>Potamopyrgus</i>	978	61	13	2
<i>Empididae</i>	831	14	7	7	<i>Procloeon</i>	390	1		
<i>Esolus</i>	619	29	400	59	<i>Psychodidae</i>	783		1	1
<i>Gammarus</i>	892	149	7	3	<i>Psychomyia</i>	239		4	56
<i>Glossiphoniidae</i>	908	2			<i>Rhynchophila lato-sensu</i>	183	4	28	11
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Simuliidae</i>	801	9	582	1320
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1			<i>Sphaerium</i>	1044		1	
<i>Hydropsyche</i>	212	608	533	189	<i>Stenelmis</i>	617	2	29	2
<i>Hydroptila</i>	200	4	5	4	<i>Tabanidae</i>	837	1	8	
<i>Leptoceris</i>	319	1			<i>Tinodes</i>	245	1		5
<i>Leuctra</i>	69		9	5	<i>Triaenodes</i>	314	4		
<i>Limnephilinae</i>	3163			1					

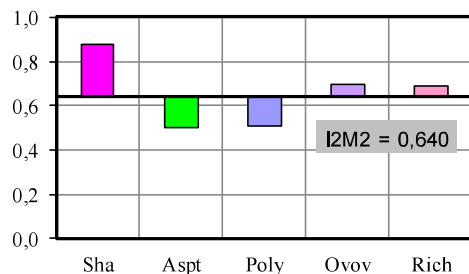
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données MPCE_{AB} (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **17**, GFI* (6035) = **8** et Variété* (6034) : **36 taxons**

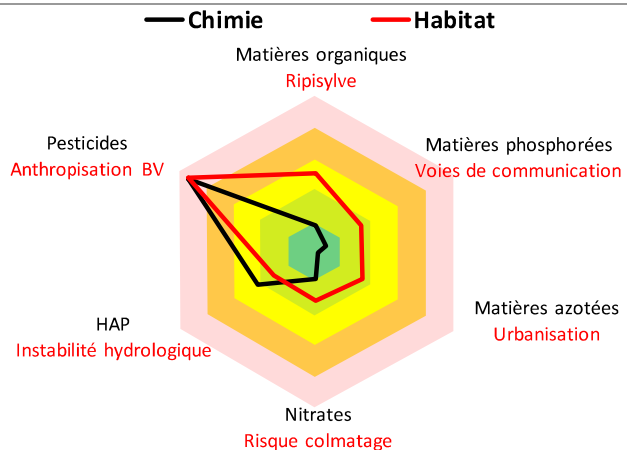
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), Aspt = Average Score Per Taxon (8057), Poly = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et Rich = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostique" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice EPT* (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 11

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.34

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

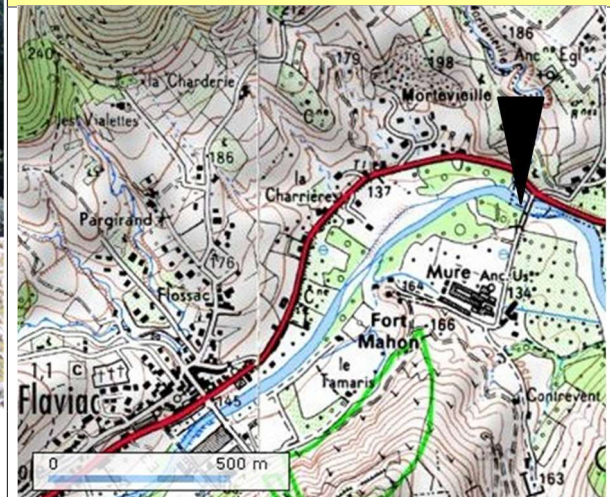
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze à "Mure", (OU15-06200580) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	26/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	30/05/2019	C. Chambert ¹
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		

XY aval (L93) : X = 833 439,49 - Y = 6 407 277,77
 XY amont (L93) : X = 833 292,67 - Y = 6 407 311,88
 Z ≈ 136 m
 Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Amont pont de Mure.
 Date et Heure : 26/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	12,81
Largeur plein bord (m)	7589	20
Longueur (m)		153
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Moyen
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	40
%B (blocs)	S30	26
%G (graviers)	S9	1
%H (hélophytes)	S10	3
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	24

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU15.A	A1	L	< 5	Surber
	A2	R	< 5	Surber
	A3	G	5 - 25	Surber
	A4	H	5 - 25	Surber
OU15.B	B1	P	< 5	Surber
	B2	B	< 5	Surber
	B3	D	< 5	Surber
	B4	P	5 - 25	Surber
OU15.C	C1	P	25 - 75	Surber
	C2	P	< 5	Surber
	C3	B	5 - 25	Surber
	C4	D	5 - 25	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.34**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		4	14	<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	
<i>Asellidae</i>	880	108			<i>Oecetis</i>	317	2		
<i>Athericidae</i>	838	2	4	1	<i>Oligochaeta</i>	933	57	23	9
<i>Athripsodes</i>	311	1	1		<i>Onychogomphus</i>	682	3	7	22
<i>Baetis</i>	364	3	2	54	<i>Orthotrichia</i>	197	7	42	311
<i>Boveria</i>	670	5			<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Caenis</i>	457	1236	823	395	<i>Oulimnius</i>	622	98	330	257
<i>Calopteryx</i>	650	2			<i>Oxygastra</i>	691	3		
<i>Ceraclea</i>	313	1		3	<i>Physella</i>	19280	31		
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Pisidium</i>	1043	1		
<i>Cheumatopsyche</i>	221		55	311	<i>Planorbidae</i>	1009	18		
<i>Chimarra</i>	207			4	<i>Platycnemis</i>	657	140		
<i>Chironomidae</i>	807	140	720	770	<i>Polycentropus</i>	231	1	9	25
<i>Copepoda</i>	3206	1	1		<i>Pomatinus</i>	33844	2		
<i>Cyrrnus</i>	224		3		<i>Potamopyrgus</i>	978	197	23	3
<i>Dixidae</i>	793	3			<i>Procloeon</i>	390	13	7	
<i>Drvops</i>	613	16	27	10		3110	1	1	1
<i>Dugesiiidae</i>	1055	14	4	3	<i>Psychodidae</i>	783		1	
<i>Elmis</i>	618	1	8	40	<i>Psychomyia</i>	239		8	17
<i>Empididae</i>	831	1	9	25	<i>Radix</i>	1004	2		
<i>Esolus</i>	619	216	192	342	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		5
<i>Gammarus</i>	892	55	144	2	<i>Sericostoma</i>	322	1		
<i>Glossiphoniidae</i>	908		2		<i>Setodes</i>	318		3	8
<i>Gomphus</i>	679		2		<i>Simuliidae</i>	801	1		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Stenelmis</i>	617	123	27	38
<i>Hydropsyche</i>	212	2	33	22	<i>Stratiomyidae</i>	824	2		1
<i>Hydroptila</i>	200			1	<i>Tabanidae</i>	837	1		1
<i>Leptocerus</i>	319	1			<i>Tinodes</i>	245		9	3
<i>Leuctra</i>	69	2	77	200	<i>Tipulidae</i>	753	1		
<i>Limnius</i>	623	11	21	114	<i>Triacnodes</i>	314	2		
<i>Limoniidae</i>	757		143	126	<i>Valvata</i>	972	36		
<i>Mystacides</i>	312	56	5	1					

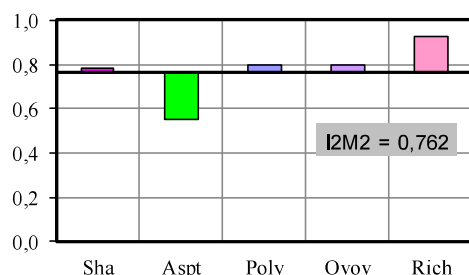
présence notée 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda, Prostoma et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **18**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **43 taxons**

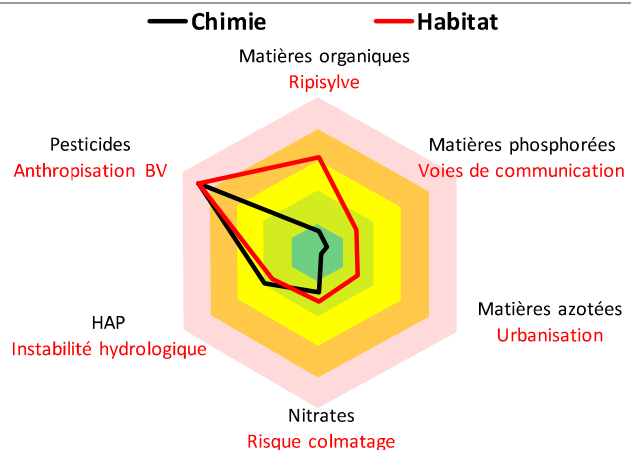
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056),
Ovov = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostic" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 11

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.35**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze aux Fonts du Pouzin,
(OU16-06200590) juillet 2018**



▲ Vue vers l'aval depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 836 170,47 - Y = 6 408 240,68
Phase travail			XY amont (L93) : X = 836 080,34 - Y = 6 408 167,62
Intervenant(s)			Z ≈ 106 m
Terrain	26/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Aval des Vallins.
Laboratoire	05/06/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 26/07/2018 à 12:50

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	OU16.A	A1	L	< 5	15	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	11		A2	R	< 5	15	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	20		A3	G	5 - 25	20	Surber
Longueur (m)		120		A4	H	5 - 25	10	Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas	OU16.B	B1	P	< 5	20	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	< 5	40	Surber
				B3	D	< 5	15	Surber
				B4	P	5 - 25	20	Surber
			OU16.C	C1	P	25 - 75	15	Surber
				C2	D	5 - 25	5	Surber
				C3	P	< 5	25	Surber
				C4	D	25 - 75	10	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.35**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Asellidae</i>	880	235			<i>Limoniidae</i>	757		15	18
<i>Athericidae</i>	838	11	4	1	<i>Micronecta</i>	719		3	
<i>Athripsodes</i>	311	3			<i>Mystacides</i>	312	54	8	
<i>Baetis</i>	364	1	9	616	<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	1
<i>Caenis</i>	457	825	364	84	<i>Oecetis</i>	317	4	1	
<i>Calopteryx</i>	650	99	1		<i>Oligochaeta</i>	933	400	51	28
<i>Ceraclea</i>	313	2	2		<i>Onychogomphus</i>	682	3	3	4
<i>Ceratopogonidae</i>	819			2	<i>Orconectes</i>	870	3		
<i>Cheumatopsyche</i>	221	7	23	474	<i>Orthetrum</i>	698	1		
<i>Chimarra</i>	207			8	<i>Orthotrichia</i>	197	6	19	3
<i>Chironomidae</i>	807	471	1200	622	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	
<i>Cloeon</i>	387			1	<i>Oulimnius</i>	622	255	18	48
<i>Copepoda</i>	3206	1	1		<i>Physella</i>	19280	7	1	
<i>Dryops</i>	613	2		1	<i>Pisidium</i>	1043	1		
<i>Dugesidae</i>	1055	6	2	2	<i>Planorbidae</i>	1009	9		1
<i>Elmis</i>	618	1	4	16	<i>Platynemis</i>	657	125	3	
<i>Empididae</i>	831		6	18	<i>Polycentropus</i>	231		11	1
<i>Ephydriidae</i>	844	6			<i>Potamopyrgus</i>	978	2200	20	11
<i>Esolus</i>	619	138	489	295	<i>Proclleon</i>	390	3	3	2
<i>Gammarus</i>	892	70	5	1	<i>Prostoma</i>	3110		1	
<i>Glossiphoniidae</i>	908		1		<i>Psychomyia</i>	239	1	1	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Radix</i>	1004	2	1	
<i>Hydraena</i>	608			1	<i>Rhvacophila lato-sensu</i>	183	1		10
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1			<i>Sericostoma</i>	322	1		
<i>Hydropsyche</i>	212	4	15	1456	<i>Setodes</i>	318	2	7	4
<i>Hydroptila</i>	200		13	33	<i>Simuliidae</i>	801			144
<i>Leuctra</i>	69	1	110	44	<i>Stenelmis</i>	617		2	4
<i>Limnephilinae</i>	3163		1		<i>Tinodes</i>	245		7	1
<i>Limnius</i>	623	1	2	11	<i>Valvata</i>	972	3		

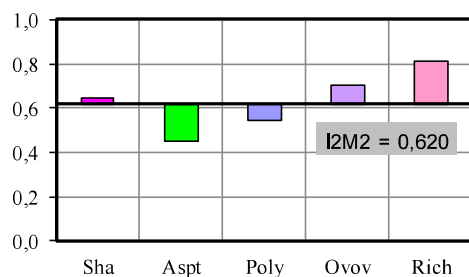
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **17**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **39 taxons**

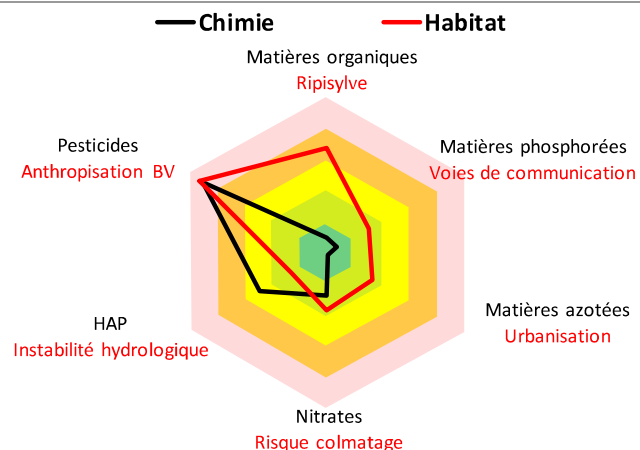
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostique**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.36

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

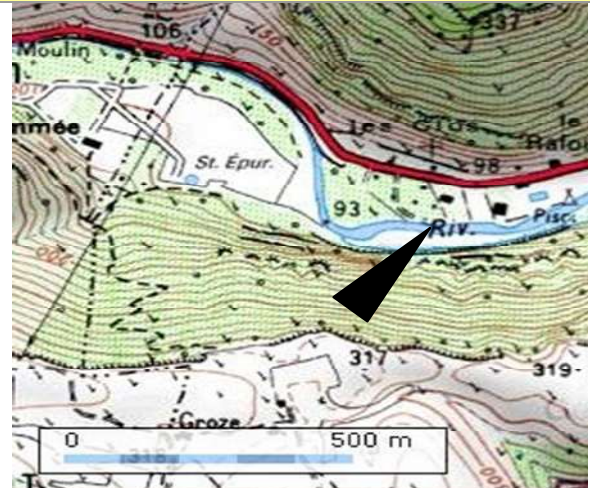
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze au lieu-dit "Les Clos", (OU18-0611000) juillet 2018



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 837 468,02 - Y = 6 407 975,40
Phase travail			XY amont (L93) : X = 837 322,88 - Y = 6 407 971,36
Intervenant(s)			Z ≈ 92 m
Terrain	26/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Aval du rejet de la station d'épuration.
Laboratoire	09/06/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 26/07/2018 à 14:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	OU18.A	A1	R	25 - 75	10	Surber
Largeur au miroir (m)	1417	7,49		A2	G	5 - 25	25	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	13		A3	H	5 - 25	15	Surber
Longueur (m)		150		A4	R	< 5	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	OU18.B	B1	P	5 - 25	25	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	B	5 - 25	20	Surber
				B3	D	5 - 25	15	Surber
				B4	D	25 - 75	10	Surber
			OU18.C	C1	B	25 - 75	15	Surber
				C2	P	25 - 75	15	Surber
				C3	D	> 75	5	Surber
				C4	B	> 75	15	Surber
Extension substrats								Par rapport à la campagne de 2017, le barrage situé à l'amont du site OU18 a été arrasé.
%M (mousses)	S1	0						
%Y (hydrophytes)	S2	0						
%L (litière)	S3	0						
%R (racine, branches)	S28	4						
%P (pierres, galets)	S24	28						
%B (blocs)	S30	30						
%G (graviers)	S9	2						
%H (hélophytes)	S10	1						
%V (vases)	S11	0						
Principaux référentiels méthodologiques								

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C275.36**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	8	4	28	<i>Micronecta</i>	719	1		
<i>Asellidae</i>	880	68	2		<i>Mystacides</i>	312	5	1	
<i>Atyaephyra</i>	861	1			<i>Nemathelmintha</i>	3111			1
<i>Baetis</i>	364	5	15	293	<i>Oligochaeta</i>	933	10	1	4
<i>Caenis</i>	457	256	27	7	<i>Onychogomphus</i>	682	1		
<i>Calopteryx</i>	650	4			<i>Orconectes</i>	870	1		
<i>Ceraclea</i>	313	7	2	1	<i>Orthotrichia</i>	197	17	5	8
<i>Cheumatopsyche</i>	221	8	6	31	<i>Ostracoda</i>	3170			1
<i>Chironomidae</i>	807	256	47	550	<i>Oulimnius</i>	622	103		6
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Physella</i>	19280	2		
<i>Drvops</i>	613			1	<i>Platycnemis</i>	657	75		
<i>Dugesiiidae</i>	1055	337	4		<i>Polycentropus</i>	231	2	1	
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Potamopyrgus</i>	978	32	1	
<i>Elmis</i>	618	3	1	9	<i>Procloeon</i>	390	10	1	
<i>Empididae</i>	831		1	4	<i>Psychodidae</i>	783	3		1
<i>Esolus</i>	619	13	6	33	<i>Psychomyia</i>	239		2	28
<i>Gammarus</i>	892	1387	7	9	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183			12
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sialis</i>	704	1		
<i>Hydrometra</i>	740	2			<i>Simuliidae</i>	801	32	7	650
<i>Hydropsyche</i>	212	247	36	629	<i>Stenelmis</i>	617	9		3
<i>Hydroptila</i>	200	1	2	6	<i>Tinodes</i>	245		2	1
<i>Leuctra</i>	69	1	8	49	<i>Triaenodes</i>	314	2		
<i>Limnius</i>	623	1		3	<i>Valvata</i>	972			1
<i>Limoniidae</i>	757	1	3	20					

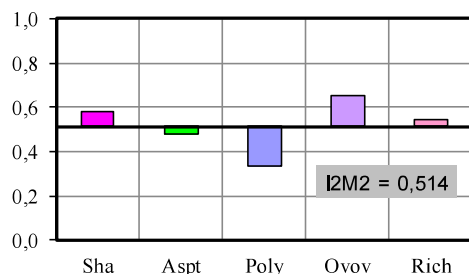
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **15**, GFI* (6035) = **7** et Variété* (6034) : **30 taxons**

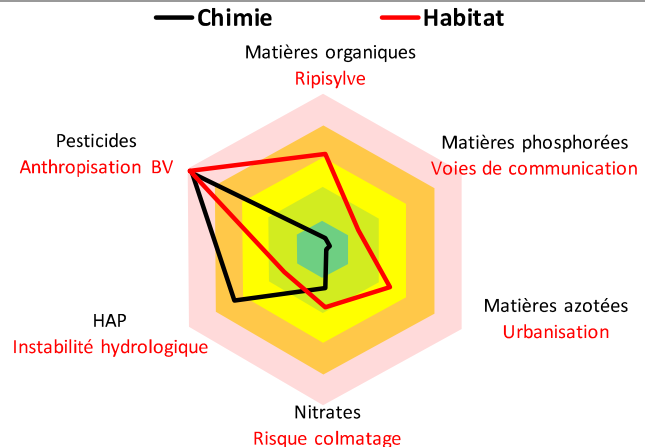
Données I2M2 (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 :
Sha = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054).
Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Outil Diagnostic" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 10

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C275.37**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

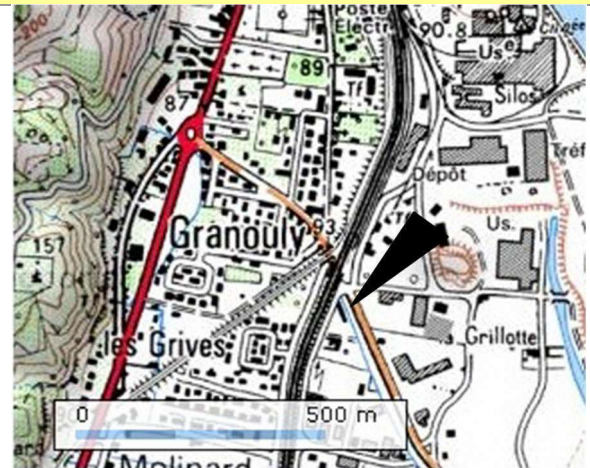
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Le Contre-Canal du Rhône à La Grillotte,
(CCR- 06000378) juillet 2018**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 838 519,54 - Y = 6 406 536,24
Phase travail			XY amont (L93) : X = 838 500,66 - Y = 6 406 583,23
Intervenant(s)			Z ≈ 85 m
Terrain	27/07/2018	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Près du lieu-dit La Grillotte.
Laboratoire	14/06/2019	C. Chambert ¹	
Bureau	07/07/2019	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 27/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

Le contre-canal est assimilé à TP6 (très petit cours d'eau, HER Méditerranée)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse	CCR.A	A1	L	5 - 25	50	Haven.
Largeur au miroir (m)	1417	5		A2	B	5 - 25	30	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	5		A3	G	< 5	30	Surber
Longueur (m)	50			A4	H	< 5	10	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	CCR.B	B1	Y	5 - 25	60	Haven.
Visibilité du fond	5473	Bonne		B2	P	< 5	30	Surber
				B3	S	< 5	70	Haven.
				B4	A	< 5	30	Surber
			CCR.C	C1	D	5 - 25	65	Haven.
				C2	S	< 5	60	Haven.
				C3	Y	5 - 25	65	Haven.
				C4	A	< 5	40	Surber
Extension substrats								Malgré sa dénomination de canal, ce milieu comporte des zones de radier et la prospection à pied y est possible.
%M (mousses)	S1	0						
%Y (hydrophytes)	S2	20						
%L (litière)	S3	1						
%R (racine, branches)	S28	0						
%P (pierres, galets)	S24	15						
%B (blocs)	S30	4						
%G (gravier)	S9	1						
%H (hélophytes)	S10	4						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	29						
%A (algues filament.)	S18	20						
%D (surfaces dures)	S29	6						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



Rapport d'essai
n°C275.37

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Acroloxus</i>	1033	1		
<i>Ancylus</i>	1028	59	8	
<i>Asellidae</i>	880	197	1000	50
<i>Baetis</i>	364	1	54	6
<i>Bithynia</i>	994	179	2229	109
<i>Boyeria</i>	670		1	
<i>Chironomidae</i>	807	985	1000	1018
<i>Cloeon</i>	387	1		
<i>Coenagrionidae</i>	658	1		
<i>Copepoda</i>	3206		1	
<i>Dugesiiidae</i>	1055	8	1	
<i>Elmis</i>	618	1		
<i>Erpobdellidae</i>	928	29	3	4
<i>Gammarus</i>	892	1829	3300	2912

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1		1
<i>Hydracarina</i>	906		1	
<i>Hydropsyche</i>	212	3	2	1
<i>Oligochaeta</i>	933	191	13	5
<i>Ostracoda</i>	3170		1	
<i>Physella</i>	19280			1
<i>Pisidium</i>	1043	4	6	9
<i>Planariidae</i>	1061	8		
<i>Planorbidae</i>	1009		1	
<i>Potamopyrgus</i>	978	121	11	17
<i>Radix</i>	1004		9	5
<i>Tinodes</i>	245		2	
<i>Valvata</i>	972		4	12

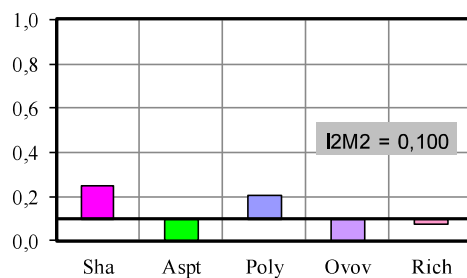
présence notée 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Prostoma* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice* (sandre 5910) = **9**, GFI* (6035) = **3** et Variété* (6034) : **23 taxons**

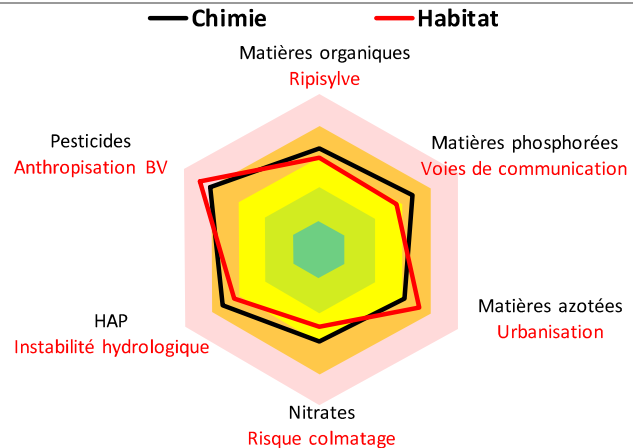
Données **I2M2** (version v1.0.3)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante



Indice **EPT*** (nb de familles Ephemeropteres, Plecopteres et Trichopteres) : **3**

Etat écologique indicatif (obtenu à partir de l'indice I2M2 selon arrêté du 27 juillet 2018)

Mauvais

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée


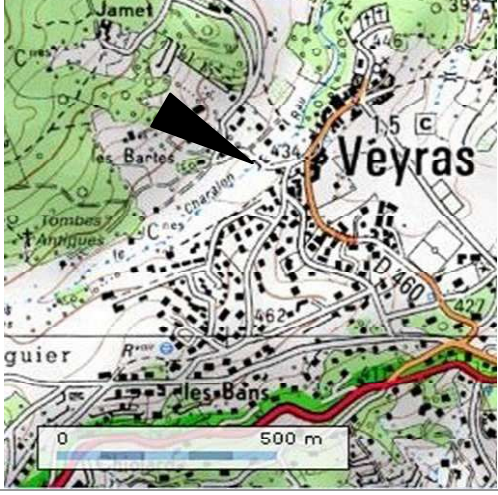


Rapport d'essai
n°C275.38

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Charalon au pont des Bartes, (CH01-06200670) juin 2018

 <p>▲ Vue vers l'amont</p>		Emplacement et date opération de contrôle																													
																															
Opérateurs		XY aval (L93) : X = 823 517,96 - Y = 6 405 089,13 XY amont (L93) : X = 823 492,8 - Y = 6 405 072,55 Z ≈ 428 m																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Phase travail</th> <th>Date fin</th> <th>Intervenant(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terrain</td> <td>29/06/2018</td> <td>J. Wuillot¹, C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Laboratoire</td> <td>12/12/2018</td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Bureau</td> <td>27/12/2018</td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> </tbody> </table>	Phase travail	Date fin	Intervenant(s)	Terrain	29/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹	Laboratoire	12/12/2018	C. Chambert ¹	Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹	Commune : Veyras (code INSEE : 07340). Aval du pont menant au hameau « Les Bartes ».																		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)																													
Terrain	29/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹																													
Laboratoire	12/12/2018	C. Chambert ¹																													
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹																													
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		Date et Heure : 29/06/2018 à 14 :30																													
Type de masse d'eau																															
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)																															
Descriptif																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opération de contrôle</th> <th>CH01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur au miroir (m)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Niveau d'eau</td> <td>Bas ↘</td> </tr> <tr> <td>Ensoleillement</td> <td>Moyen</td> </tr> <tr> <td>Végétation aquatique (% recouvrement)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Substrat dominant point de contrôle</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>Environnement</td> <td>Semi-Urbain</td> </tr> </tbody> </table>		Opération de contrôle	CH01	Largeur au miroir (m)	1	Niveau d'eau	Bas ↘	Ensoleillement	Moyen	Végétation aquatique (% recouvrement)	0	Substrat dominant point de contrôle	P	Environnement	Semi-Urbain	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Echantillon</th> <th>CH01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Substrat prospecté</td> <td>Pierres</td> </tr> <tr> <td>Courant (cm/s)</td> <td>5-25</td> </tr> <tr> <td>Hauteur d'eau (cm)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Dépôt</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Nb prélèvements élémentaires</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td>Brosse</td> </tr> </tbody> </table>		Echantillon	CH01	Substrat prospecté	Pierres	Courant (cm/s)	5-25	Hauteur d'eau (cm)	10	Dépôt	Non	Nb prélèvements élémentaires	5	Méthode	Brosse
Opération de contrôle	CH01																														
Largeur au miroir (m)	1																														
Niveau d'eau	Bas ↘																														
Ensoleillement	Moyen																														
Végétation aquatique (% recouvrement)	0																														
Substrat dominant point de contrôle	P																														
Environnement	Semi-Urbain																														
Echantillon	CH01																														
Substrat prospecté	Pierres																														
Courant (cm/s)	5-25																														
Hauteur d'eau (cm)	10																														
Dépôt	Non																														
Nb prélèvements élémentaires	5																														
Méthode	Brosse																														
Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)																															

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.38**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	149	37,25
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	92	23
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	72	18
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	20	5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	7	1,75
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	6	1,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	5	1,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLA	4	1
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRJ	4	1
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	4	1
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	3	0,75
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	3	0,75
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	3	0,75
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	3	0,75
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	3	0,75
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	3	0,75
Nitzschia fossilis (Grunow) Grunow in Van Heurck	NIFS	3	0,75
Achnantheridium lineare W.Smith	ACLI	2	0,5
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	2	0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	2	0,5
Cymbella microcephala Grunow in Van Heurck	CMIC	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	0,25
Gomphonema angustum Agardh	GANT	1	0,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	1	0,25
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula radiosa Kützing	NRAD	1	0,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy	SPUP	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 20,0

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

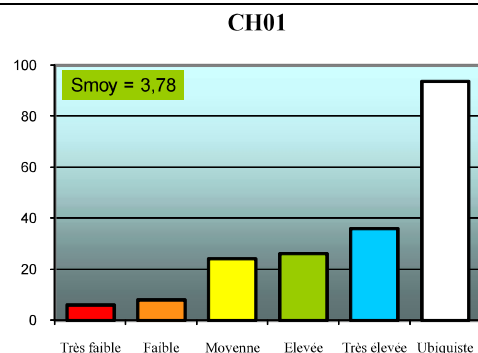
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 81,25

Indice IPS : 17,5

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 30

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,85 - 58%

Note IBD*₂₀₁₆ : 20,0

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,75 %

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.39

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Charalon au lieu-dit "Moulinage", (CH02-06200680) juin 2018



▲ Vue du radier médian.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	29/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	06/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 079,00 - Y = 6 405 286,13
XY amont (L93) : X = 825 052,39 - Y = 6 405 299,99
Z ≈ 333 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du premier ponceau à l'aval du Moulinage.

Date et Heure : 29/06/2018 à 12 :45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		CH02	Echantillon		CH02
Largeur au miroir (m)		2,5	Substrat prospecté		Pierres
Niveau d'eau		Bas ↘	Courant (cm/s)		5-25
Ensoleillement		Elevé	Hauteur d'eau (cm)		10
Végétation aquatique (% recouvrement)		0	Dépôt		Non
Substrat dominant point de contrôle		P	Nb prélèvements élémentaires		7
Environnement		Semi-Urbain	Méthode		Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.39**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	142	35,5
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	72	18
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	69	17,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	38	9,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	26	6,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	7	1,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	6	1,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	5	1,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4	1
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	4	1
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	3	0,75
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	2	0,5
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	2	0,5
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	2	0,5
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	1	0,25
Fragilaria parasitica (W.Sm.) Grunow in Van Heurck	FPAR	1	0,25
Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	NLIN	1	0,25
Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NRCS	1	0,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	1	0,25
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD ₂₀₀₇ * : 20,0	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 82,25	Indice IPS : 16,5	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">CH02</p>	
Nb d'espèces : 24	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,90 - 63%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 20,0	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,75%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.40

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

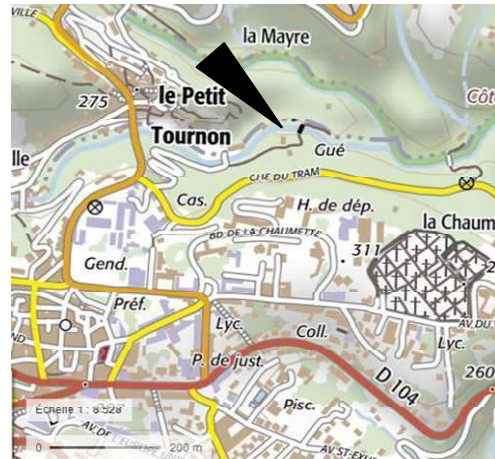
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Charalon au pont de la D2 , (CH03-06200690) juin 2018



▲ Vue du radier médian.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	29/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	06/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 917,86 - Y = 6 405 729,61
XY amont (L93) : X = 826 870,67 - Y = 6 405 710,87
Z ≈ 339 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont D2.

Date et Heure : 29/06/2018 à 9 : 30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		CH03		Echantillon		CH03	
Largeur au miroir (m)		2,5		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Bas ↘		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			10
Végétation aquatique (% recouvrement)		1		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			7
Environnement		Forestier		Méthode			Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.40**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	93	23,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	88	22
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	60	15
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	41	10,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	31	7,75
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	12	3
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	10	2,5
Amphora indistincta Levkov	AMID	9	2,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	8	2
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	6	1,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	5	1,25
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	4	1
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	4	1
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	3	0,75
Navicula joubaudii Germain	NJOU	3	0,75
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3	0,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	3	0,75
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	2	0,5
Diatoma vulgaris Bory	DVUL	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	2	0,5
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot abnormal form	EOMT	1	0,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	1	0,25
Mayamaea ingenua (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	MING	1	0,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 15,3	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 97,75	Indice IPS : 14,4	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>CH03</p> <p>Très faible Faible Moyenne Elevée Très élevée Ubiquiste</p>	
Nb d'espèces : 29	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 3,38 - 70%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 15,3	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,75%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.41

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

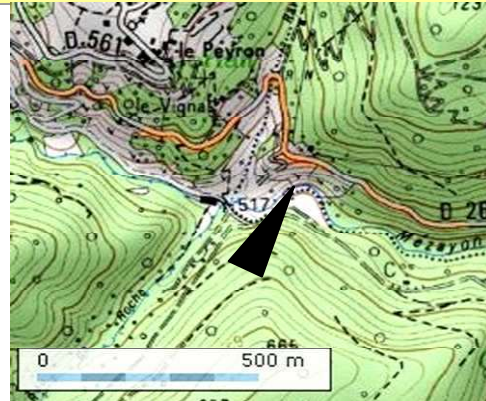
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à Pourchères, (ME01-06200610) juillet 2018



▲ Vue du radier médian.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	03/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	08/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 819 621,64 - Y = 6 406 010,51
XY amont (L93) : X = 819 599,10 - Y = 6 405 989,76
Z ≈ 513 m

Commune : Pourchères (code INSEE : 07179). Aval du pont de la Croix de Lay (Le Vignal).

Date et Heure : 03/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		ME01		Echantillon		ME01	
Largeur au miroir (m)		3		Substrat prospecté		Pierres	
Niveau d'eau		Moyen	↘	Courant (cm/s)		25-75	
Ensoleillement		Faible		Hauteur d'eau (cm)		15	
Végétation aquatique (% recouvrement)		1		Dépôt		Non	
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires		6	
Environnement		Forestier		Méthode		Brosse	

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Faible ensoleillement.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.41**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	114	28,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	80	20
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	68	17
Achnanthisidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	46	11,5
Achnanthisidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	41	10,25
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	12	3
Achnanthisidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	6	1,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	6	1,5
Achnanthisidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	4	1
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	3	0,75
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	2	0,5
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	2	0,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	2	0,5
Navicula ignota Krasske var.acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot	NIAC	2	0,5
Achnanthisidium lineare W.Smith	ACLI	1	0,25
Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	1	0,25
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	1	0,25
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 15,0	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 88,0	Indice IPS : 14,5	
<p>Graph "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>ME01</p>	
Nb d'espèces : 21	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,95 - 67%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 15,0	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1 %	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.42

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

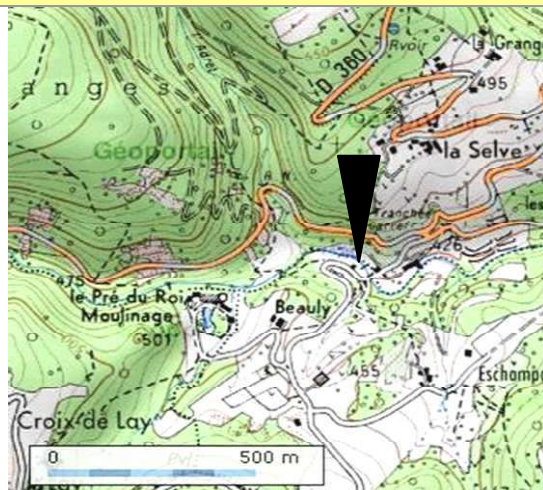
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon au pont de la Selve, (ME02-06200620) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	03/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	09/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 821 456,43 - Y = 6 405 969,71
XY amont (L93) : X = 821 403,37 - Y = 6 405 989,84
Z ≈ 407 m

Commune : Creysseilles (code INSEE : 07074). Amont du pont menant au lieu-dit Beaully.

Date et Heure : 03/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		ME02		Echantillon		ME02	
Largeur au miroir (m)		3,25		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Moyen ▽		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Moyen		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		2		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		P		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Forestier		Méthode			Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.42**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	139	34,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	59	14,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	51	12,75
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	36	9
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	28	7
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	25	6,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	13	3,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	9	2,25
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	8	2
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	7	1,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	6	1,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	5	1,25
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	4	1
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	2	0,5
Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing	DMES	2	0,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 15,9	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat bon
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 65,25	Indice IPS : 14,8	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>ME02</p> <p>Smoy = 1,74</p>	
Nb d'espèces : 18	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 3,07 - 74%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 15,9	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1 %	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.43

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

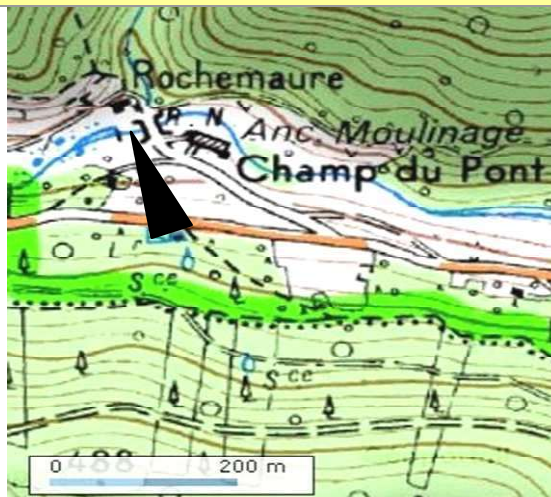
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à Rochemaure, (ME03-06200630) juillet 2018



▲ Vue du radier amont.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	03/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	10/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 824 626,88 - Y = 6 406 379,03
XY amont (L93) : X = 824 577,07 - Y = 6 406 363,64
Z ≈ 293 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Pont du hameau de Rochemaure.

Date et Heure : 03/07/2018 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	ME03
Largeur au miroir (m)	4,5
Niveau d'eau	Bas ↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Forestier

Echantillon	ME03
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.43**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	159	39,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	97	24,25
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	26	6,5
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	25	6,25
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	21	5,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	21	5,25
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	14	3,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	9	2,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	5	1,25
Achnantheidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	3	0,75
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	3	0,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	2	0,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	2	0,5
Diatomée anormale Abnormal diatom valve (unidentified) or sum of deformities	DEFO	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Geissleria decussis(Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy	SPUP	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇: 16,0

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

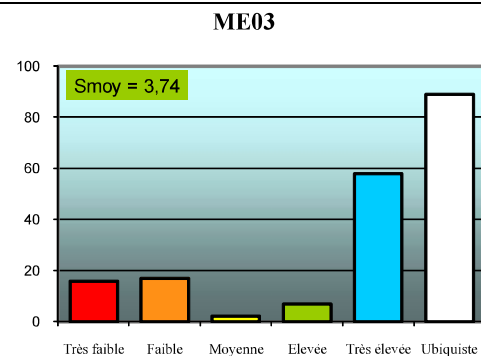
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 60,25

Indice IPS : 15,3

Graph "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 21

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,78 - 63%

Note IBD*₂₀₁₆ : 16,0

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,25%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.44

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

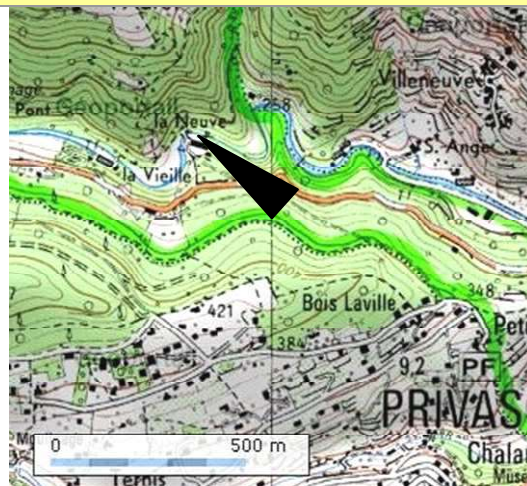
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à la baignade de La Neuve, (ME04-06200640) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	06/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	11/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 463,73 - Y = 6 406 244,24
XY amont (L93) : X = 825 387,75 - Y = 6 406 263,03
Z ≈ 275 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval de la baignade.

Date et Heure : 06/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	ME04
Largeur au miroir (m)	4,37
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	4
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	ME04
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Incrustation calcaire des supports.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.44**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	265	66,25
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	59	14,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var. lineata (Ehr.) Van Heurck	CPLI	30	7,5
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	16	4
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	7	1,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var. euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	4	1
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	GMIN	4	1
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB	3	0,75
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 19,3	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 33,25	Indice IPS : 15,3	
<p>Graphes "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>ME04</p>	
Nb d'espèces : 13	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 1,77 – 48 %	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 19,3	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,75%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

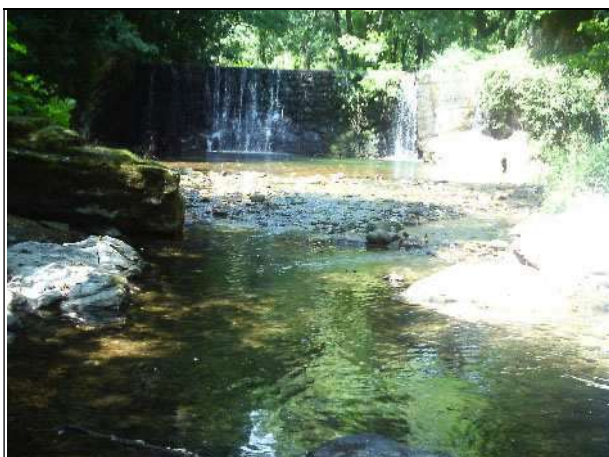


Rapport d'essai
n°C275.45

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

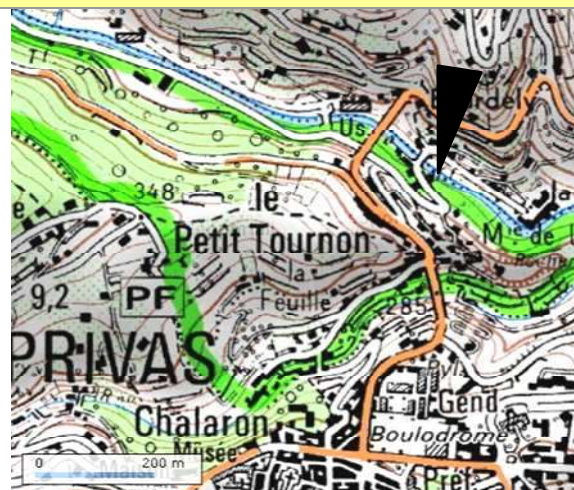
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézyon au pont de Bourdely, (ME05-06200650) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	06/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	11/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 762,57 - Y = 6 405 848,47
XY amont (L93) : X = 826 710,87 - Y = 6 405 884,68
Z ≈ 230 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval du pont de Bourdely.

Date et Heure : 06/07/2018 à 14 :00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	ME05
Largeur au miroir (m)	6,7
Niveau d'eau	Moyen ↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	ME05
Substrat prospecté	P
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Incrustation calcaire des supports.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.45**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	185	46,25
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	58	14,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	43	10,75
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	37	9,25
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	30	7,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	27	6,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4	1
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	2	0,5
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	2	0,5
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇: 18,5

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

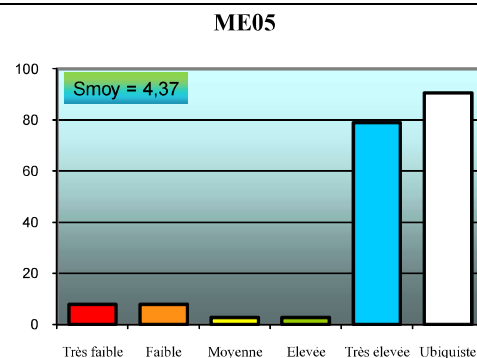
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 53,75

Indice IPS : 16,3

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 16

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,50 - 63%

Note IBD*₂₀₁₆ : 18,5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.46

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à "Le Crouset", (ME06-06109810) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	06/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	12/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		

XY aval (L93) : X = 827 908,27 - Y = 6 405 448,48
 XY amont (L93) : X = 827 870,91 - Y = 6 405 489,20
 Z ≈ 198 m

Commune : Coux (code INSEE : 07072) et Privas (code INSEE : 07186). A l'aval du pont N104, au Crouset.

Date et Heure : 06/07/2018 à 15 :45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	ME06
Largeur au miroir (m)	3,67
Niveau d'eau	Moyen ↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	4
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	ME06
Substrat prospecté	P
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.46**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	214	53,5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>euglypta</i> (Ehr.) Grunow	CPLD	85	21,25
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	ADPY	22	5,5
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	ADMI	16	4
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	NCTE	11	2,75
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	8	2
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	8	2
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck	CPLI	8	2
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	3	0,75
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	GMIN	2	0,5
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR	2	0,5
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow ssp. <i>dissipata</i>	NDIS	2	0,5
<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	NSTS	2	0,5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	CPLA	1	0,25
<i>Diatoma vulgare</i> Bory	DVUL	1	0,25
<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	NIGR	1	0,25
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i>	NRCH	1	0,25
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇: 16,2

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

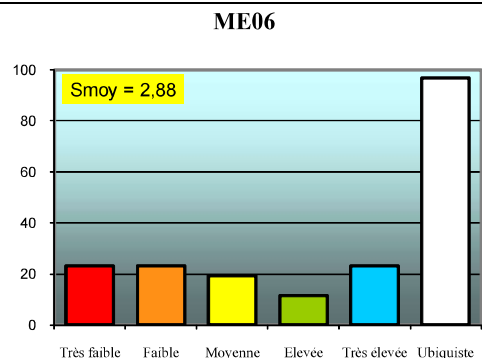
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 46,5

Indice IPS : 14,9

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 23

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,38 - 53%

Note IBD*₂₀₁₆ : 16,2

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.47

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

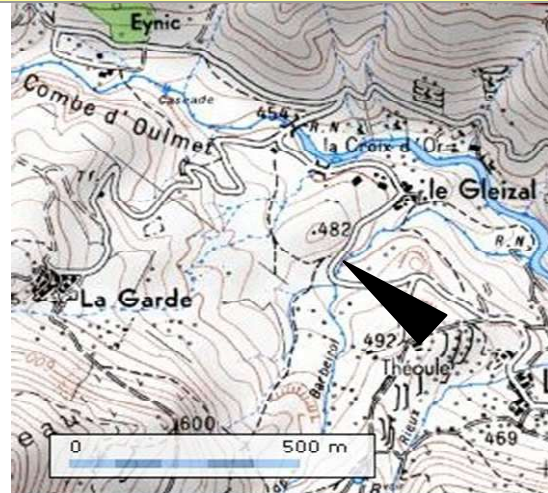
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Le Rau de Barbeïrol à "Le Gleizal", (BR01-06200710) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	07/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	29/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 820 972,42 - Y = 6 402 814,72

XY amont (L93) : X = 820 918,84 - Y = 6 402 773,02
Z ≈ 453 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). A l'aval du pont du Gleizal.

Date et Heure : 07/07/2018 à 12:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	BR01
Largeur au miroir (m)	1,59
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Faible
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Agricole

Echantillon	BR01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	8
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Secteur ombragé.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.47**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	226	56,5
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	38	9,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	29	7,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	27	6,75
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	20	5
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann	GELG	11	2,75
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	8	2
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	7	1,75
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	5	1,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	3	0,75
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	2	0,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	2	0,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	2	0,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	2	0,5
Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	NLIN	2	0,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	2	0,5
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	1	0,25
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	1	0,25
Diademesmia confervacea Kützing var. confervacea	DCOF	1	0,25
Epithemia adnata (Kützing) Brebisson	EADN	1	0,25
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	1	0,25
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 15,6

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

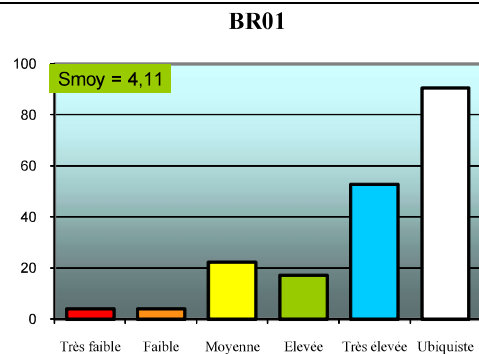
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,75

Indice IPS : 15

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 25

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,53 - 54%

Note IBD*₂₀₁₆ : 15,6

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0 %

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée.



Rapport d'essai
n°C275.48

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Le Vaumale à St-Priest
(VA01-06200435) juin 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	28/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	23/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 824 495,26 - Y = 6 403 798,59
XY amont (L93) : X = 824 390,37 - Y = 6 403 774,48
Z ≈ 288 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Veyras (code INSEE : 07340). Au gué d'Argevillères.

Date et Heure : 28/06/2018 à 11:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VA01
Largeur au miroir (m)	4
Niveau d'eau	Bas↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	0
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	VA01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.48**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	293	73,25
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	65	16,25
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	16	4
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann &	GELG	8	2
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	4	1
Gomphonema drutelingense Reichardt	GDRU	3	0,75
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	2	0,5
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	2	0,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	1	0,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	1	0,25
Cymbella vulgata Krammer var.vulgata Krammer	CVUL	1	0,25
Diatoma moniliformis (moniliforme) Kützing	DMON	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 20

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

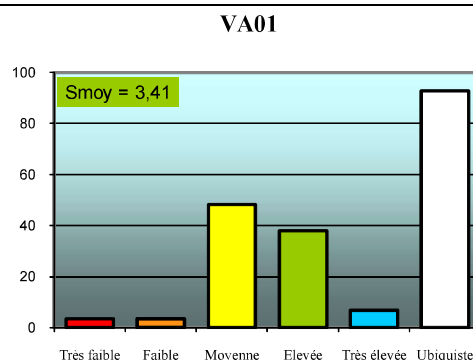
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,75

Indice IPS : 19,1

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 14

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Piélou log₂) : 1,40 - 37%

Note IBD*₂₀₁₆ : 20

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.49

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

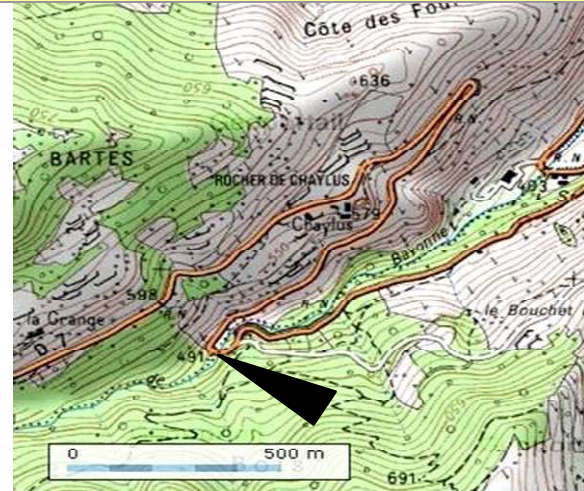
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau La Bayonne au pont de Chaylus (BA01-06200730) juillet 2018



▲ Vue du radier médian.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	08/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	23/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 823 531,17 - Y = 6 401 067,10
XY amont (L93) : X = 823 444,93 - Y = 6 400 956,94
Z ≈ 500 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Freyssenet (code INSEE : 07092). Au pont de Chaylus.

Date et Heure : 08/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	BA01
Largeur au miroir (m)	1,94
Niveau d'eau	Bas ↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	B
Environnement	Forestier

Echantillon	BA01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	7
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.49**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>euglypta</i> (Ehr.) Grunow	CPLE	139	34,75
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	ADPY	59	14,75
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	48	12
<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	27	6,75
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck	CPLI	20	5
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	ADMI	19	4,75
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB	16	4
<i>Gomphonema elegantissimum</i> Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	15	3,75
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	11	2,75
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	CPLA	8	2
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	7	1,75
<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	6	1,5
<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	NSTS	6	1,5
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	NAMP	4	1
<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	2	0,5
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	DMES	2	0,5
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
<i>Gomphonema tergestinum</i> Fricke	GTER	2	0,5
<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	NITZ	2	0,5
<i>Cymbella excisa</i> Kützing var. <i>excisa</i>	CAEX	1	0,25
<i>Diadensis contenta</i> (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	1	0,25
<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	ENCM	1	0,25
<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	FPRU	1	0,25
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	NLIN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 17,8

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

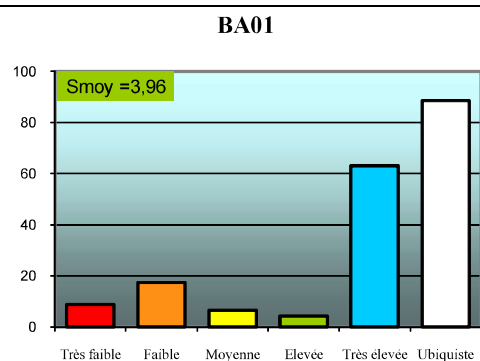
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,25

Indice IPS : 16,4

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 24

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,26 - 71%

Note IBD*₂₀₁₆ : 17,8

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.50

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

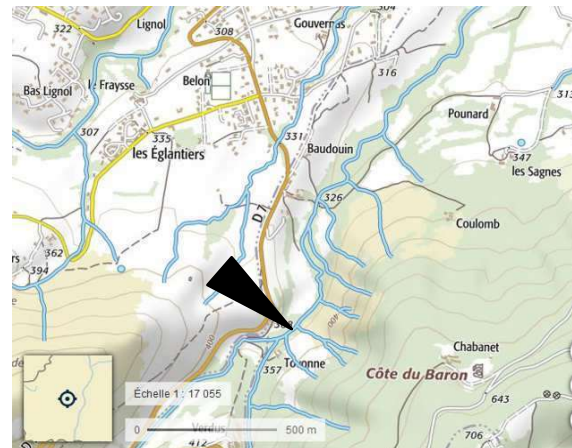
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Le Verdus à Tovonne (VU00-non codé) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	08/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	26/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 824 987,24 - Y = 6 402 187,14
XY amont (L93) : X = 824 947,34 - Y = 6 402 142,30
Z ≈ 349 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Au gué de Tovonne.

Date et Heure : 08/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VU00
Largeur au miroir (m)	3,19
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	5
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	VU00
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	7
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.50**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	180	45
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	48	12
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	35	8,75
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	26	6,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	25	6,25
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	23	5,75
Achnanthisidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	16	4
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	9	2,25
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	8	2
Nitzschia hantzschiana Rabenhorst	NHAN	8	2
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	5	1,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	4	1
Navicula associata Lange-Bertalot	NXAS	4	1
Achnanthisidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	2	0,5
Achnanthisidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	1	0,25
Achnanthisidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	1	0,25
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	1	0,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 15,7	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen														
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,5	Indice IPS : 15,5															
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>VU00</p> <table border="1"> <caption>Data for VU00 chart</caption> <thead> <tr> <th>Niveau de sensibilité</th> <th>Abondance (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Très faible</td> <td>~2</td> </tr> <tr> <td>Faible</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>Elevée</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>Très élevée</td> <td>~85</td> </tr> <tr> <td>Ubiquiste</td> <td>~95</td> </tr> </tbody> </table>		Niveau de sensibilité	Abondance (%)	Très faible	~2	Faible	~5	Moyenne	~10	Elevée	~10	Très élevée	~85	Ubiquiste	~95
Niveau de sensibilité	Abondance (%)															
Très faible	~2															
Faible	~5															
Moyenne	~10															
Elevée	~10															
Très élevée	~85															
Ubiquiste	~95															
Nb d'espèces : 20	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,87 - 66%															
Note IBD* ₂₀₁₆ : 15,7	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%															

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.51

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

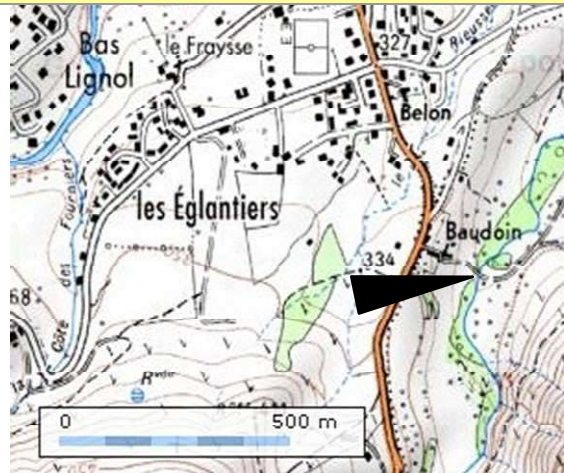
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau La Bayonne à Baudoin (VU01-06200720) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	08/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	26/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 046,90 - Y = 6 402 644,99
XY amont (L93) : X = 825 032,54 - Y = 6 402 598,12
Z ≈ 323 m
Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Au gué de Baudoin.

Date et Heure : 08/07/2018 à 15:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VU01
Largeur au miroir (m)	5,7
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	VU01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.51**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	222	55,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	40	10
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	26	6,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	17	4,25
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	16	4
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	12	3
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	12	3
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	10	2,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	7	1,75
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	6	1,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	6	1,5
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot (Ctenophora)	FPUL	4	1
Nitzschia hantzschiana Rabenhorst	NHAN	4	1
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	3	0,75
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	3	0,75
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	2	0,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	2	0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	2	0,5
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	2	0,5
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	1	0,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 14,9	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen														
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,5	Indice IPS : 14,3															
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>VU01</p> <table border="1"> <caption>Data for VU01 Sensitivity Chart</caption> <thead> <tr> <th>Niveau de sensibilité</th> <th>Abondance (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Très faible</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>Faible</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td>~25</td> </tr> <tr> <td>Elevée</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>Très élevée</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>Ubiquiste</td> <td>~90</td> </tr> </tbody> </table>		Niveau de sensibilité	Abondance (%)	Très faible	~15	Faible	~15	Moyenne	~25	Elevée	~5	Très élevée	~35	Ubiquiste	~90
Niveau de sensibilité	Abondance (%)															
Très faible	~15															
Faible	~15															
Moyenne	~25															
Elevée	~5															
Très élevée	~35															
Ubiquiste	~90															
Nb d'espèces : 22	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,63 - 59%															
Note IBD* ₂₀₁₆ : 14,9	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%															

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.52

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

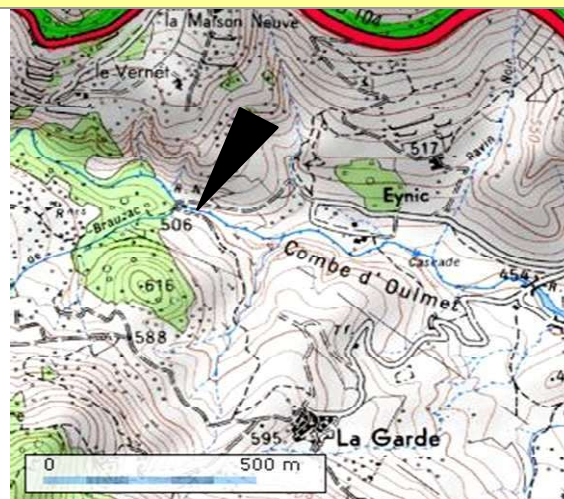
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au pont d'Eynic, (OU01-06200510) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	07/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	15/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 819 913,71 - Y = 6 403 333,00
XY amont (L93) : X = 819 896,08 - Y = 6 403 365,70
Z ≈ 511 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Limite aval à l'amont du seuil et du sentier de randonnée.

Date et Heure : 07/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU01
Largeur au miroir (m)	1,84
Niveau d'eau	Bas↘
Ensoleillement	Faible
Végétation aquatique (% recouvrement)	3
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	OU01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Faible ensoleillement.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.52**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	227	56,75
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	118	29,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	22	5,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	18	4,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	3	0,75
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	2	0,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi abnormal form	ADPT	2	0,5
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	2	0,5
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	1	0,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 20,0	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 100	Indice IPS : 19,0	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">OU01</p> <p align="center">Très faible Faible Moyenne Elevée Très élevée Ubiquiste</p>	
Nb d'espèces : 13	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 1,71 - 46%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 20,0	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.53

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze à La Boissonnade, (OU03-06820017) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	07/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	15/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 822 821,81 - Y = 6 402 944,79
XY amont (L93) : X = 822 743,32 - Y = 6 402 916,99
Z ≈ 359 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Amont du pont de la Boissonnade.

Date et Heure : 07/07/2018 à 14:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU03
Largeur au miroir (m)	4,1
Niveau d'eau	Bas↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Forestier

Echantillon	OU03
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Oui
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.53**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	198	49,5
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	82	20,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	17	4,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	14	3,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	13	3,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	11	2,75
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	11	2,75
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	10	2,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	7	1,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	7	1,75
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	6	1,5
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	2	0,5
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann &	GELG	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	PSAT	2	0,5
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	SBRE	2	0,5
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowky	SPUP	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi abnormal form	ADPT	1	0,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 20,0	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98	Indice IPS : 17,9	
<p>Graph "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>		<p>OU03</p>
Nb d'espèces : 22	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,65 - 59%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 20,0	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,25%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.54

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

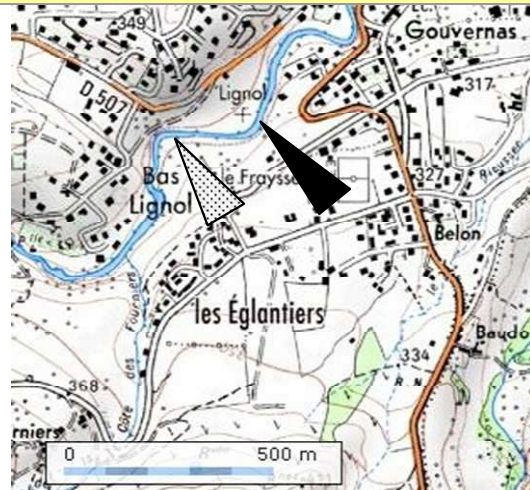
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit "Bas Lignol", (OU04-06200520) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	09/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	16/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 824 413,91 - Y = 6 403 232,06
XY amont (L93) : X = 824 374,25 - Y = 6 403 217,72
Z ≈ 298 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Aval des nouveaux lotissements.

Date et Heure : 09/07/2018 à 9:50

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU04
Largeur au miroir (m)	4,4
Niveau d'eau	Bas↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	3
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU04
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Oui
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.54**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	198	49,5
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	83	20,75
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	16	4
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	15	3,75
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	12	3
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	12	3
Amphora indistincta Levkov	AMID	10	2,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	9	2,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	7	1,75
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	7	1,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	7	1,75
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	5	1,25
Achnantheidium lineare W.Smith	ACLI	2	0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	2	0,5
Achnantheidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB	1	0,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	1	0,25
Diploneis elliptica (Kützing) Cleve	DELL	1	0,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	1	0,25
Encyonema prostratum (Berkeley) Kützing	EPRO	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	0,25
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	1	0,25
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	1	0,25
Navicula caterva Hohn & Hellerman	NCTV	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25
Nitzschia angustatula Lange-Bertalot	NZAG	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 20,0	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 90,5	Indice IPS : 18,0	
<p>Graph "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>		<p>OU04</p>
Nb d'espèces : 27	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,67 - 56%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 20,0	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée


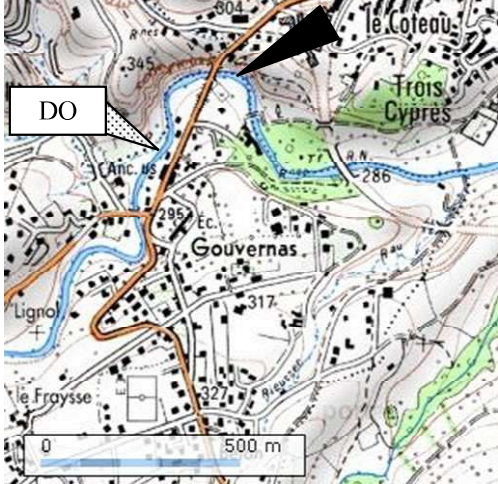


Rapport d'essai
n°C275.55

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit Les Mines, (OU05-06200530) juin 2018

 <p>▲ Vue d'un radier.</p>	<p style="text-align: center;">Emplacement et date opération de contrôle</p> 																																																								
<p>Opérateurs</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Phase travail</th> <th>Date fin</th> <th>Intervenant(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terrain</td> <td>18/06/2018</td> <td>J. Wuillot¹, C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Laboratoire</td> <td>16/11/2018</td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Bureau</td> <td>27/12/2018</td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)</p>		Phase travail	Date fin	Intervenant(s)	Terrain	18/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹	Laboratoire	16/11/2018	C. Chambert ¹	Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹																																												
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)																																																							
Terrain	18/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹																																																							
Laboratoire	16/11/2018	C. Chambert ¹																																																							
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹																																																							
<p>XY aval (L93) : X = 824 937,28 - Y = 6 403 891,69 XY amont (L93) : X = 824 849,72 - Y = 6 403 935,67 Z ≈ 286 m</p> <p>Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Aval pont D7.</p> <p>Date et Heure : 18/06/2018 à 14:00</p>																																																									
<p>Type de masse d'eau</p> <p>TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)</p>																																																									
<p>Descriptif</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opération de contrôle</th> <th colspan="2">OU05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur au miroir (m)</td> <td></td> <td>5,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Niveau d'eau</td> <td></td> <td>Moyen↘</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ensoleillement</td> <td></td> <td>Moyen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Végétation aquatique (% recouvrement)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Substrat dominant point de contrôle</td> <td></td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Environnement</td> <td></td> <td>Semi-Urbain</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Echantillon</th> <th colspan="2">OU05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Substrat prospecté</td> <td></td> <td>Pierres</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Courant (cm/s)</td> <td></td> <td>25-75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hauteur d'eau (cm)</td> <td></td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dépôt</td> <td></td> <td>Non</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nb prélèvements élémentaires</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td></td> <td>Brosse</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Opération de contrôle		OU05		Largeur au miroir (m)		5,4		Niveau d'eau		Moyen↘		Ensoleillement		Moyen		Végétation aquatique (% recouvrement)		1		Substrat dominant point de contrôle		D		Environnement		Semi-Urbain		Echantillon		OU05		Substrat prospecté		Pierres		Courant (cm/s)		25-75		Hauteur d'eau (cm)		15		Dépôt		Non		Nb prélèvements élémentaires		5		Méthode		Brosse	
Opération de contrôle		OU05																																																							
Largeur au miroir (m)		5,4																																																							
Niveau d'eau		Moyen↘																																																							
Ensoleillement		Moyen																																																							
Végétation aquatique (% recouvrement)		1																																																							
Substrat dominant point de contrôle		D																																																							
Environnement		Semi-Urbain																																																							
Echantillon		OU05																																																							
Substrat prospecté		Pierres																																																							
Courant (cm/s)		25-75																																																							
Hauteur d'eau (cm)		15																																																							
Dépôt		Non																																																							
Nb prélèvements élémentaires		5																																																							
Méthode		Brosse																																																							
<p>Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)</p> <p>Incrustation calcaire des supports.</p>																																																									
<p>Principaux référentiels méthodologiques</p> <p>Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09</p>																																																									



**Rapport d'essai
n°C275.55**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	203	50,75
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	126	31,5
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	19	4,75
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	10	2,5
Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer	ENCM	7	1,75
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	6	1,5
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	GOLI	6	1,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	6	1,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	5	1,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	3	0,75
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	3	0,75
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi abnormal form	ADPT	2	0,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 20,0	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 100	Indice IPS : 18,9	
<p>Graph "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">OU05</p>	
Nb d'espèces : 15	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,04 - 52%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 20,0	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.56

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

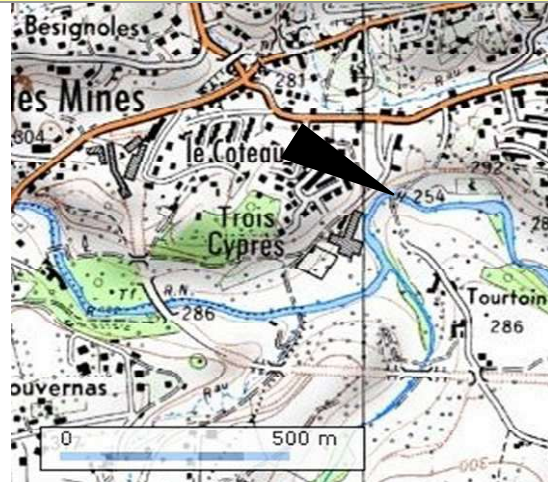
Sans objet

**Diatomées en cours d'eau
Ouvèze au hameau de Tourtoin,
(OU06-06820016) juillet 2018**



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	09/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	17/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 783,14 - Y = 6 403 945,48
XY amont (L93) : X = 825 721,40 - Y = 6 403 973,03
Z ≈ 258 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Passerelle de Tourtoin.

Date et Heure : 09/07/2018 à 14:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU06
Largeur au miroir (m)	5,07
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU06
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Incrustation calcaire des supports.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.56**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	242	60,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	40	10
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	38	9,5
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	18	4,5
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	GMIN	17	4,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	14	3,5
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	9	2,25
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	6	1,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	5	1,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4	1
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	3	0,75
Cocconeis placentula var.euglypta (Ehr.) Grunow abnormal form	CPEA	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.) Van Heurck	CPLI	1	0,25
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	1	0,25
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 17,2	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 39,5	Indice IPS : 14,7	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">OU06</p>	
Nb d'espèces : 15	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,16 - 55%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 17,2	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 2,25%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.57

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

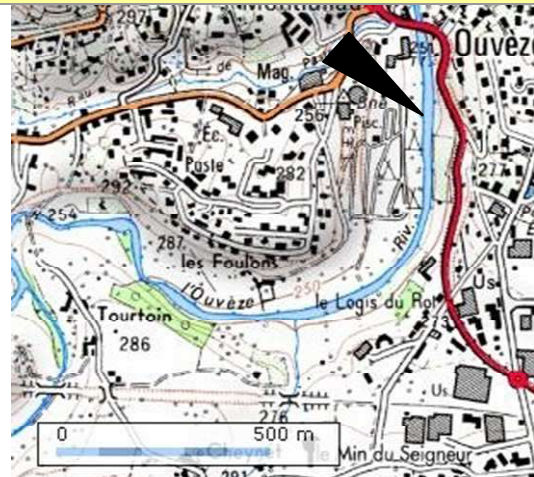
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au camping de Privas, (OU08-06200550) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	09/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	17/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 647,63 - Y = 6 404 100,12

XY amont (L93) : X = 826 647,14 - Y = 6 404 039,99
Z ≈ 239 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Au droit du camping.

Date et Heure : 09/07/2018 à 12:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU08
Largeur au miroir (m)	4,4
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	P, B
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU08
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.57**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	285	71,25
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	36	9
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	34	8,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	11	2,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	10	2,5
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	3	0,75
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	2	0,5
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	2	0,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi abnormal form	ADPT	1	0,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	1	0,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg abnormal form	CPAB	1	0,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	1	0,25
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	1	0,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	1	0,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Sellaphora stroemii (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada &	SSTM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 18,8	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état														
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 28,75	Indice IPS : 15,3															
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>OU08</p> <table border="1"> <caption>Data for Graph: Sensibilité à la charge trophique</caption> <thead> <tr> <th>Niveau de sensibilité</th> <th>Abondance (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Très faible</td> <td>~25</td> </tr> <tr> <td>Faible</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>Elevée</td> <td>~30</td> </tr> <tr> <td>Très élevée</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>Ubiquiste</td> <td>~85</td> </tr> </tbody> </table>		Niveau de sensibilité	Abondance (%)	Très faible	~25	Faible	~35	Moyenne	~15	Elevée	~30	Très élevée	~10	Ubiquiste	~85
Niveau de sensibilité	Abondance (%)															
Très faible	~25															
Faible	~35															
Moyenne	~15															
Elevée	~30															
Très élevée	~10															
Ubiquiste	~85															
Nb d'espèces : 20	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 1,71 - 40%															
Note IBD* ₂₀₁₆ : 18,8	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,25%															

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.58

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

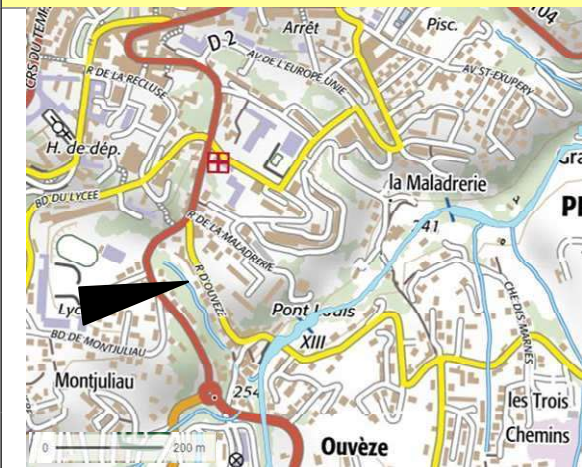
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Lune à Montjuliau, (LU01-non codé) juin 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	28/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	28/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 459,80 - Y = 6 404 725,83
XY amont (L93) : X = 826 447,74 - Y = 6 404 734,05
Z ≈ 254 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du quartier Montjuliau. Accès par la rue des Tanneurs.

Date et Heure : 28/06/2018 à 9:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	LU01	Echantillon	LU01
Largeur au miroir (m)	2,08	Substrat prospecté	Pierres
Niveau d'eau	Bas ↘	Courant (cm/s)	< 5 cm/s
Ensoleillement	Faible	Hauteur d'eau (cm)	15
Végétation aquatique (% recouvrement)	1	Dépôt	Non
Substrat dominant point de contrôle	D	Nb prélèvements élémentaires	6
Environnement	Urbain	Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Ecoulement très faible. L'aval du ruisseau est à sec. Secteur ombragé.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.58**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	168	42
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	104	26
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	51	12,75
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	25	6,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	20	5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	6	1,5
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	6	1,5
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	3	0,75
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	3	0,75
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	2	0,5
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	2	0,5
Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	2	0,5
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	2	0,5
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	2	0,5
Nitzschia frustulum(Kützing)Grunow var.frustulum	NIFR	1	0,25
Navicula veneta Kützing	NVEN	1	0,25
Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 14,0	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,25	Indice IPS : 12,9	
<p>Graph "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">LU01</p>	
Nb d'espèces : 18	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,44 - 59%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 14,0	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.59

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

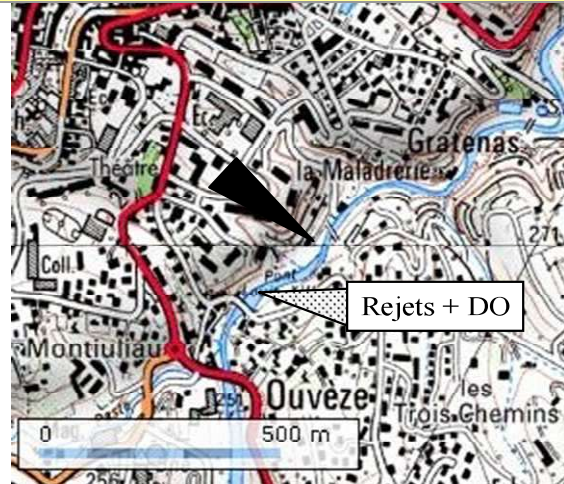
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au pont Louis XIII, (OU09-06200560) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	10/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	18/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 857,49 - Y = 6 404 729,34
XY amont (L93) : X = 826 806,68 - Y = 6 404 679,20
Z ≈ 225 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont Louis XIII.

Date et Heure : 10/07/2018 à 14:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU09	Echantillon	OU09
Largeur au miroir (m)	8,05	Substrat prospecté	Pierres
Niveau d'eau	Moyen	Courant (cm/s)	25-75
Ensoleillement	Elevé	Hauteur d'eau (cm)	15
Végétation aquatique (% recouvrement)	2	Dépôt	Non
Substrat dominant point de contrôle	D	Nb prélèvements élémentaires	5
Environnement	Urbain	Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.59**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	119	29,75
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	75	18,75
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	32	8
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	22	5,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	21	5,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	21	5,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	21	5,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	21	5,25
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	11	2,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	8	2
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	7	1,75
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	7	1,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Denticula tenuis Kützing	DTEN	3	0,75
Navicula capitatoradiata Germain	N CPR	3	0,75
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	2	0,5
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawf	ENMI	2	0,5
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hoff	GELG	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	2	0,5
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	2	0,5
Surirella angusta Kützing	SANG	2	0,5
Surirella brebissonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	SBKU	2	0,5
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy	SPUP	2	0,5
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	1	0,25
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bertalot var.acus (Kütz.) Lange-B	FUAC	1	0,25
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Nitzschia brunoi Lange-Bertalot	NBNO	1	0,25
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	1	0,25
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	1	0,25
Nitzschia angustatula Lange-Bertalot	NZAG	1	0,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 17,6	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 81,25	Indice IPS : 15,2	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>OU09</p>	
Nb d'espèces : 32	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 3,52 - 70%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 17,6	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.60

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

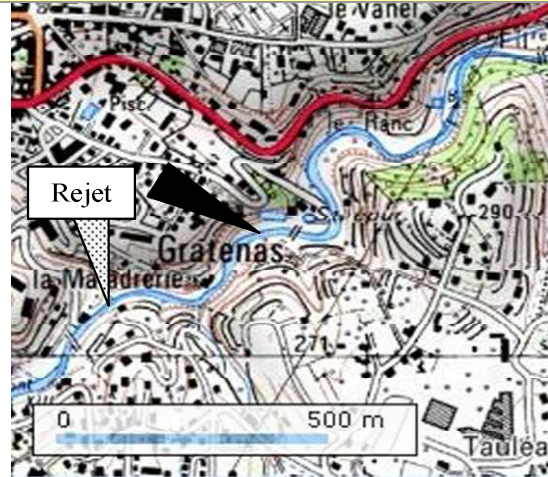
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze à Gratenas, (OU10-06200570) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	10/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	19/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 827 194,84 - Y = 6 404 970,52
XY amont (L93) : X = 827 140,47 - Y = 6 404 886,43
Z ≈ 223 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Amont de la station d'épuration.

Date et Heure : 10/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU10
Largeur au miroir (m)	7,81
Niveau d'eau	Moyen _Δ
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	6
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU10
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.60**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	145	36,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	53	13,25
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	33	8,25
Coconeis placentula Ehrenberg var. euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	26	6,5
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	25	6,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	18	4,5
Achnantheidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	16	4
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	12	3
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	8	2
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	6	1,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	6	1,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	5	1,25
Suirella brebissonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	SBKU	5	1,25
Denticula tenuis Kützing	DTEN	4	1
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	4	1
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	4	1
Suirella angusta Kützing	SANG	4	1
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3	0,75
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	3	0,75
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	3	0,75
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	2	0,5
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	2	0,5
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	2	0,5
Nitzschia angustatula Lange-Bertalot	NZAG	2	0,5
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	1	0,25
Diatoma vulgare Bory	DVUL	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Nitzschia acicularis(Kützing) W.M.Smith	NACI	1	0,25
Nitzschia bulnheimiana (Rabenhorst) H.L.Smith abnormal fo.	NBUT	1	0,25
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 13,5

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

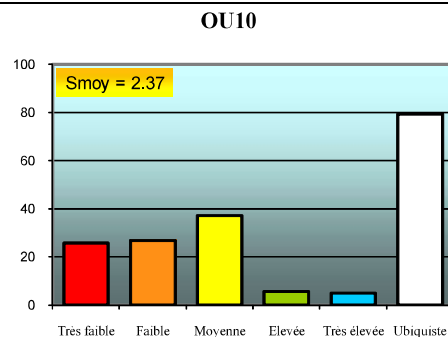
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 62,25

Indice IPS : 11,4

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 32

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,48 - 70%

Note IBD*₂₀₁₆ : 13,5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 4%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.61

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Ouvèze à l'amont de la confluence avec le Mézayon,
(OU11-06109800) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	10/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	19/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 827 797,95 - Y = 6 405 392,64
XY amont (L93) : X = 827 713,39 - Y = 6 405 331,64
Z ≈ 202 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval de la station d'épuration.

Date et Heure : 10/07/2018 à 09:55

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU11
Largeur au miroir (m)	3,87
Niveau d'eau	Bas
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	7
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	OU11
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.61**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	101	25,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	96	24
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	44	11
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarniecki	ADMI	28	7
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	25	6,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	15	3,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	15	3,75
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	7	1,75
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	6	1,5
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	6	1,5
Amphora indistincta Levkov	AMID	5	1,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	5	1,25
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	4	1
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	4	1
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	4	1
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot abnormal form	EOMT	3	0,75
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	3	0,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	3	0,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarniecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	2	0,5
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	2	0,5
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	2	0,5
Surirella angusta Kützing	SANG	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	1	0,25
Denticula tenuis Kützing	DTEN	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	0,25
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	1	0,25
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	1	0,25
Nitzschia bulnheimiana (Rabenhorst) H.L.Smith abnormal fo.	NBUT	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Nupela lapidosa (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var.lapidosa	NULA	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 13,9	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 92	Indice IPS : 12,4	
<p>Graph "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">OUI1</p>	
Nb d'espèces : 36	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 3,54 - 68%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 13,9	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,5%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.62

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

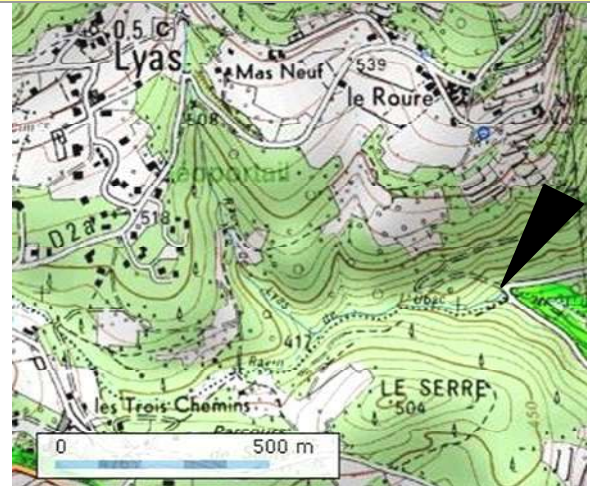
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Rau de l'Ubac au Cros du Roure, (UB01-06200740) juin 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	30/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	29/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 827 532,67 - Y = 6 407 268,47
XY amont (L93) : X = 827 488,67 - Y = 6 407 260,80
Z ≈ 369 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Au pont du Cros du Roure.

Date et Heure : 30/06/2018 à 14:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	UB01
Largeur au miroir (m)	3,1
Niveau d'eau	Bas
Ensoleillement	Faible
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	UB01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Ensoleillement faible.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.62**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	172	43
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	81	20,25
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & a	GELG	59	14,75
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	52	13
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	14	3,5
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	6	1,5
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	5	1,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	5	1,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	3	0,75
Cocconeis placentula var.euglypta (Ehr.) Grunow abnormal form	CPEA	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot abnormal form	EOMT	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 19,5	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 100	Indice IPS : 18,5	
<p>Grphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">UB01</p> <p>Très faible Faible Moyenne Elevée Très élevée Ubiquiste</p>	
Nb d'espèces : 12	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,32 - 65%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 19,5	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,25%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.63

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

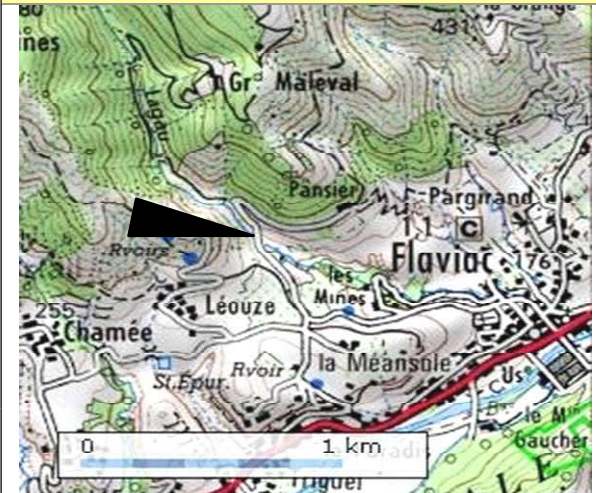
Diatomées en cours d'eau

Le Lagau au Pansier, (LA01-06200780) juin 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	30/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	04/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 831 360,79 - Y = 6 407 141,24
XY amont (L93) : X = 831 340,13 - Y = 6 407 154,35
Z ≈ 220 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont du Pansier.

Date et Heure : 30/06/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	LA01
Largeur au miroir (m)	2,6
Niveau d'eau	Moyen
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	LA01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.63**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	333	83,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	28	7
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	7	1,75
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	6	1,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	6	1,5
Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F.Carlson	FRUM	5	1,25
Fragilaria capucina Desmazieres var.capucina	FCAP	4	1
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	2	0,5
Navicula exilis Kützing	NEXI	2	0,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	2	0,5
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	1	0,25
Gomphonema drutelingense Reichardt	GDRU	1	0,25
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 19,5	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état														
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98,5	Indice IPS : 19,3															
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>LA01</p> <table border="1"> <caption>Data for LA01 Sensitivity Chart</caption> <thead> <tr> <th>Niveau de sensibilité</th> <th>Abondance (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Très faible</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Faible</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Elevée</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Très élevée</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Ubiquiste</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		Niveau de sensibilité	Abondance (%)	Très faible	0	Faible	0	Moyenne	50	Elevée	25	Très élevée	25	Ubiquiste	100
Niveau de sensibilité	Abondance (%)															
Très faible	0															
Faible	0															
Moyenne	50															
Elevée	25															
Très élevée	25															
Ubiquiste	100															
Nb d'espèces : 14	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 1,14 - 30%															
Note IBD* ₂₀₁₆ : 19,5	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%															

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.64

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Diatomées en cours d'eau

Le Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze,
(LA02-06200750) juin 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	30/06/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	04/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 832 485,17 - Y = 6 406 829,76

XY amont (L93) : X = 832 477,88 - Y = 6 406 853,31
Z ≈ 153 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Amont immédiat de la zone busée (dans l'agglomération).

Date et Heure : 30/06/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	LA02
Largeur au miroir (m)	3,1
Niveau d'eau	Moyen
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Urbain

Echantillon	LA02
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	7
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.64**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	386	96,5
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	2	0,5
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI	2	0,5
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2	0,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	2	0,5
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	1	0,25
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	FPRU	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 19,3	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Très bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,75	Indice IPS : 19,3	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p align="center">LA02</p>	
Nb d'espèces : 8	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 0,31 - 10%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 19,3	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.65

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau La Vendèze aux Michaux, (VE01-06200760) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	01/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	04/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 832 201,56 - Y = 6 409 955,18
XY amont (L93) : X = 832 188,27 - Y = 6 409 941,36
Z ≈ 416 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont des Michaux.

Date et Heure : 01/07/2018 à 12:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VE01
Largeur au miroir (m)	2,2
Niveau d'eau	Bas ↘
Ensoleillement	Faible
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	VE01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Ensoleillement faible.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.65**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	149	37,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	112	28
Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	49	12,25
Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	33	8,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	12	3
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	9	2,25
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	8	2
Melosira varians Agardh	MVAR	5	1,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	5	1,25
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	3	0,75
Navicula escambia (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	NESC	3	0,75
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	2	0,5
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	1	0,25
Cocconeis placentula var.lineata (Ehr.)Van Heurck abnormal form	CPLM	1	0,25
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 16,2	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Bon état
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98,75	Indice IPS : 15,9	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>VE01</p>	
Nb d'espèces : 19	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,60 - 61%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 16,2	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.66

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau La Vendèze à l'aval de la D 104, (VE02-06200770) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



XY aval (L93) : X = 834 852,90 - Y = 6 407 638,87
XY amont (L93) : X = 834 801,09 - Y = 6 407 678,38
Z ≈ 108 m

Commune : St-Julien-en-St-Alban (code INSEE : 07255). Aval pont RN 104.

Date et Heure : 01/07/2018 à 14:30

Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	01/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	08/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VE02
Largeur au miroir (m)	3,5
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	VE02
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.66**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	173	43,25
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	105	26,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	50	12,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	21	5,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	19	4,75
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	5	1,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	4	1
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	4	1
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	3	0,75
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	3	0,75
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	1	0,25
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	1	0,25
Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	1	0,25
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	1	0,25
Mayamaea ingenua (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	MING	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 12,2	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat médiocre
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 94,75	Indice IPS : 13,1	
<p>Graph "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>VE02</p> <p>Très faible Faible Moyenne Elevée Très élevée Ubiquiste</p>	
Nb d'espèces : 20	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,42 - 56%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 12,2	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.67

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

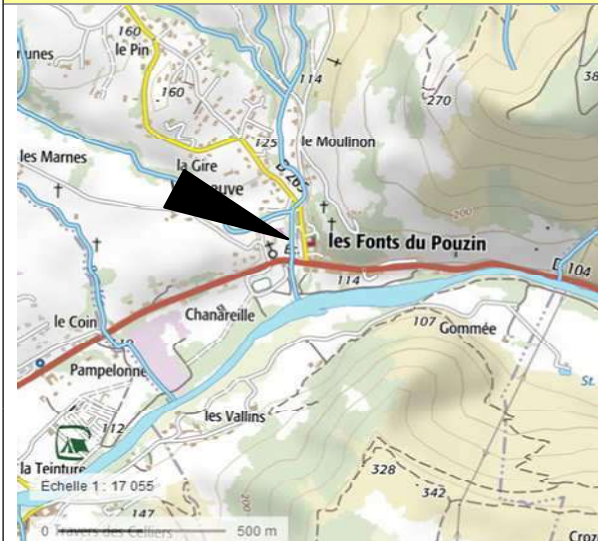
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Le Chambaud à l'amont de la D 104, (CM01-non codé) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	01/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	05/12/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 836 183,15 - Y = 6 408 477,09
XY amont (L93) : X = 836 184,97 - Y = 6 408 510,14
Z ≈ 108 m

Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Aval pont D 104.

Date et Heure : 1/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	CM01
Largeur au miroir (m)	2,6
Niveau d'eau	Bas ↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Urbain

Echantillon	CM01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.67**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	221	55,25
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	29	7,25
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	26	6,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	24	6
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	24	6
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	19	4,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	18	4,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	14	3,5
Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	11	2,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	2	0,5
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	1	0,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25
Pinnularia obscura Krasske	POBS	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 14,4	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,5	Indice IPS : 14,0	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<p>CM01</p>	
Nb d'espèces : 19	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 2,50 - 59%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 14,4	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.68

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

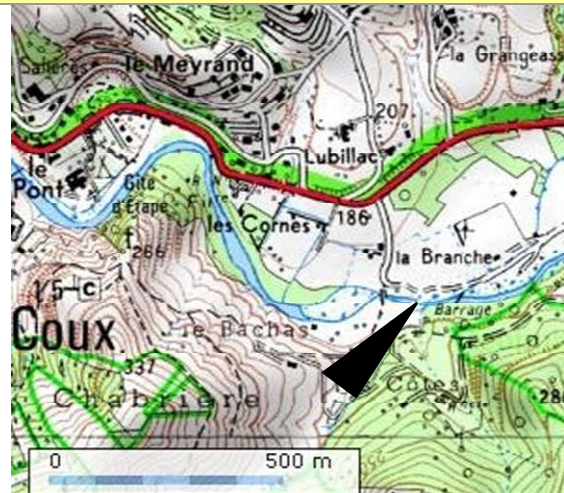
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit La Branche, (OU12-06109820) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	25/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	20/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 829 343,62 - Y = 6 405 075,09
XY amont (L93) : X = 829 255,30 - Y = 6 405 073,27
Z ≈ 175 m

Commune : Coux (code INSEE : 07072). Au droit du hameau La Branche.

Date et Heure : 25/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU12
Largeur au miroir (m)	8,34
Niveau d'eau	Moyen∇
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	7
Substrat dominant point de contrôle	B
Environnement	Agricole

Echantillon	OU12
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	6
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.68**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	155	38,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPL	75	18,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	29	7,25
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	27	6,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	17	4,25
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	16	4
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	14	3,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	12	3
Planorhynchium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	6	1,5
NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	4	1
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	3	0,75
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	3	0,75
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	3	0,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	2	0,5
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	2	0,5
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	2	0,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller abnormal fo.	NFOT	2	0,5
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Suriella angusta Kützing	SANG	2	0,5
Cocconeis placentula var.euglypta (Ehr.) Grunow abnormal form	CPEA	1	0,25
Diatoma vulgaris Bory	DVUL	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & M	ENMI	1	0,25
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	TPSN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 13,8	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 60,25	Indice IPS : 13,5	
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>		
Nb d'espèces : 34	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 3,23 - 63%	
Note IBD* ₂₀₁₆ : 13,8	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1%	

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.69

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

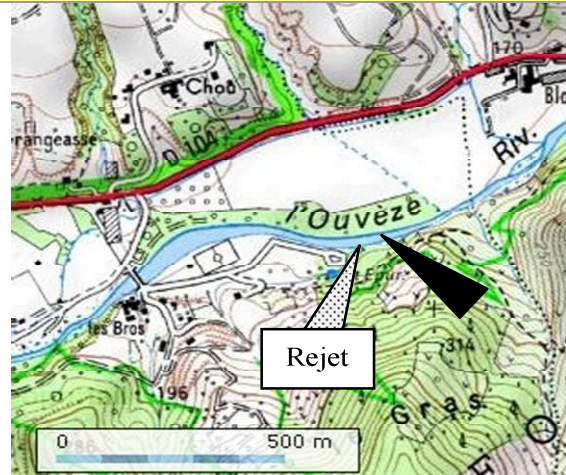
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit Les Bros, (OU13-06820014) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	25/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	20/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 830 470,48 - Y = 6 405 471,08
XY amont (L93) : X = 830 349,18 - Y = 6 405 421,13
Z ≈ 164 m

Commune : Coux (code INSEE : 07072). Aval pont des Bros.

Date et Heure : 25/07/2018 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU13
Largeur au miroir (m)	9,94
Niveau d'eau	Moyen ∇
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	10
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	OU13
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.69**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	77	19,25
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	44	11
Cocconeis placentula Ehrenberg var. euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	38	9,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	36	9
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	31	7,75
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	24	6
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	17	4,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	15	3,75
Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	13	3,25
Nitzschia amphibia (Kützing) W.Smith var. amphibia	NAMP	11	2,75
Amphora indistincta Levkov	AMID	10	2,5
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	8	2
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	8	2
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	7	1,75
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	6	1,5
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	6	1,5
Diatoma vulgare Bory	DVUL	5	1,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	5	1,25
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
Melosira varians Agardh	MVAR	3	0,75
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	3	0,75
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	3	0,75
Encyonema prostratum (Berkeley) Kützing	EPRO	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	2	0,5
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	2	0,5
Nitzschia species abnormal form	NIZT	2	0,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	2	0,5
Aulacoseira granulata (Ehr.) Simonsen	AUGR	1	0,25
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	1	0,25
Cymbella helvetica Kützing	CHEL	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & M	ENMI	1	0,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	1	0,25
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 14,3

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

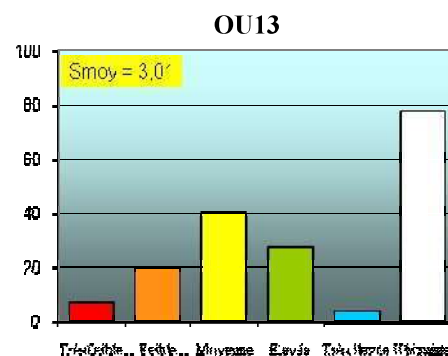
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 81.25

Indice IPS : 13,3

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 36

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 4,17 - 81%

Note IBD*₂₀₁₆ : 14,4

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée.



Rapport d'essai
n°C275.70

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

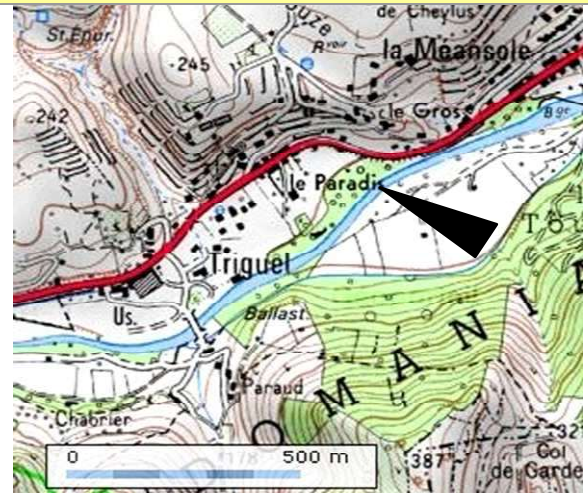
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au "Paradis", (OU14-06109830) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	25/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	21/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 831 827,68 - Y = 6 406 217,53
XY amont (L93) : X = 831 753,89 - Y = 6 406 171,95
Z ≈ 145 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Aval pont de Triguel.

Date et Heure : 25/07/2018 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		OU14		Echantillon		OU14	
Largeur au miroir (m)		7,75		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Moyen		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		5		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Forestier		Méthode			B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.70**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	90	22,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	78	19,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	35	8,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var. euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	26	6,5
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	22	5,5
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	16	4
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	16	4
Melosira varians Agardh	MVAR	13	3,25
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	NPAL	13	3,25
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	11	2,75
Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	11	2,75
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	10	2,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	NDIS	8	2
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	6	1,5
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	5	1,25
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	5	1,25
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	5	1,25
Diatoma vulgare Bory	DVUL	4	1
Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	NTPT	4	1
Planorthis frequentissima (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	4	1
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	GMIN	3	0,75
Amphora indistincta Levkov	AMID	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	2	0,5
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	2	0,5
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	1	0,25
Cymbella parva (W. Sm.) Kirchner in Cohn	CPAR	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	1	0,25
Gyrosigma scalpoides (Rabenhorst) Cleve	GSCA	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula associata Lange-Bertalot	NXAS	1	0,25
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	1	0,25
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 14,2

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

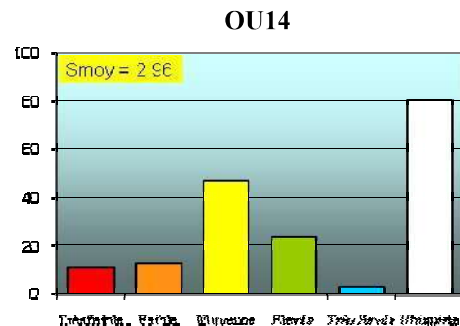
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 77,25

Indice IPS : 12,9

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 33

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,85 - 76%

Note IBD*₂₀₁₆ : 14,2

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,25%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.71

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

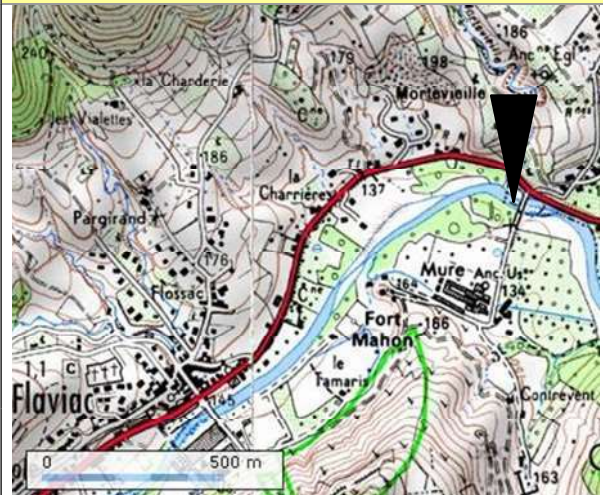
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze à "Mure", (OU15-06200580) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



XY aval (L93) : X = 833 439,49 - Y = 6 407 277,77

XY amont (L93) : X = 833 292,67 - Y = 6 407 311,88

Z ≈ 136 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Amont pont de Mure.

Date et Heure : 26/07/2018 à 10:00

Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	26/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	21/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU15
Largeur au miroir (m)	12,81
Niveau d'eau	Bas ↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	4
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Forestier

Echantillon	OU15
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.71**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	119	29,75
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	98	24,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	25	6,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	22	5,5
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	22	5,5
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	13	3,25
Fragilaria brevistriata Grunow in Van Heurck	FBRE	10	2,5
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	10	2,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	9	2,25
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	9	2,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	7	1,75
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller abnormal fo.	NFOT	7	1,75
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	6	1,5
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	5	1,25
Melosira varians Agardh	MVAR	5	1,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	5	1,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	4	1
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	4	1
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	3	0,75
Epithemia adnata (Kützing) Brebisson	EADN	3	0,75
Surirella angusta Kützing	SANG	3	0,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	1	0,25
Cymbella parva (W.Sm.) Kirchner in Cohn	CPAR	1	0,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	1	0,25
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	1	0,25
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy	SPUP	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 12,2

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat médiocre

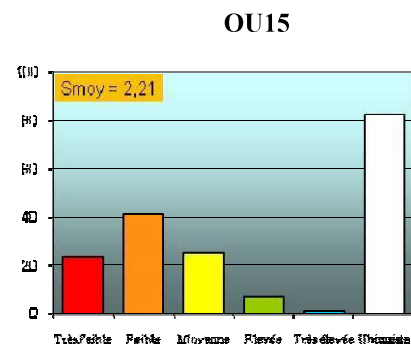
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 95

Indice IPS : 9,5

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 30

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,45 - 70%

Note IBD*₂₀₁₆ : 12,2

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 2,25%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée





Rapport d'essai
n°C275.72

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au Fonds du Pouzin, (OU16-06200590) juillet 2018

 <p>▲ Vue d'un radier.</p>	<p>Emplacement et date opération de contrôle</p>  <p>XY aval (L93) : X = 836 170,47 - Y = 6 408 240,68 XY amont (L93) : X = 836 080,34 - Y = 6 408 167,62 Z ≈ 106 m</p> <p>Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Aval des Vallins.</p> <p>Date et Heure : 26/07/2018 à 12:50</p>	
Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	26/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	21/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹
<p>¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)</p>		
Type de masse d'eau		
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)		
Descriptif		
Opération de contrôle		OU16
Largeur au miroir (m)		11
Niveau d'eau		Bas ↘
Ensoleillement		Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)		2
Substrat dominant point de contrôle		P
Environnement		Forestier
Echantillon		OU16
Substrat prospecté		Pierres
Courant (cm/s)		25-75
Hauteur d'eau (cm)		15
Dépôt		Non
Nb prélèvements élémentaires		5
Méthode		Brosse
Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)		
Principaux référentiels méthodologiques		
Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09		



**Rapport d'essai
n°C275.72**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	107	26,75
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	78	19,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	76	19
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	17	4,25
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	15	3,75
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	14	3,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	10	2,5
Epithemia adnata (Kützing) Brebisson	EADN	10	2,5
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	9	2,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	8	2
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	8	2
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	7	1,75
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	6	1,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	3	0,75
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	3	0,75
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bertalot var.acus (Kütz.) Lange-Bertalot	FUAC	3	0,75
Melosira varians Agardh	MVAR	3	0,75
Nitzschia species abnormal form	NIZT	3	0,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	3	0,75
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	3	0,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Cyclotella atomus Hustedt	CATO	1	0,25
Coconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Diatoma vulgare Bory	DVUL	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot abnormal form	EOMT	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	0,25
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 12,8

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

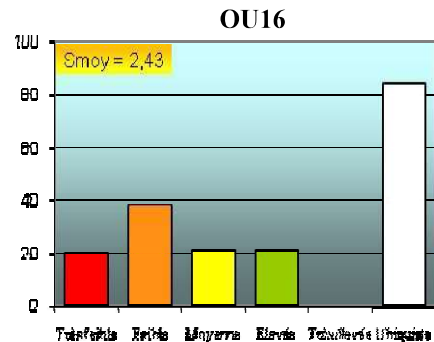
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 97

Indice IPS : 10,4

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 31

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,43 - 69%

Note IBD*₂₀₁₆ : 12,8

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée


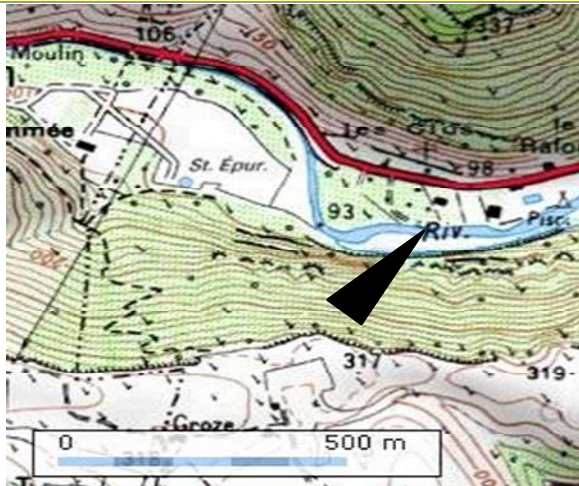


Rapport d'essai
n°C275.73

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit "Les Clos", (OU18-06110000) juillet 2018

 <p>▲ Vue d'un radier.</p>	<p>Emplacement et date opération de contrôle</p>  <p>XY aval (L93) : X = 837 468,02 - Y = 6 407 975,40 XY amont (L93) : X = 837 322,88 - Y = 6 407 971,36 Z ≈ 92 m</p> <p>Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Aval du rejet de la station d'épuration.</p> <p>Date et Heure : 26/07/2018 à 14:45</p>	
Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	26/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	22/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		
Type de masse d'eau		
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)		
Descriptif		
Opération de contrôle		OU18
Largeur au miroir (m)		7,49
Niveau d'eau		Moyen ∇
Ensoleillement		Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)		1
Substrat dominant point de contrôle		D
Environnement		Forestier
Echantillon		OU18
Substrat prospecté		Pierres
Courant (cm/s)		25-75
Hauteur d'eau (cm)		18
Dépôt		Non
Nb prélèvements élémentaires		5
Méthode		B
Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)		
Principaux référentiels méthodologiques		
Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09		



**Rapport d'essai
n°C275.73**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Stausosira binodis Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	SBND	83	20,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	76	19
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	48	12
Melosira varians Agardh	MVAR	43	10,75
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	30	7,5
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	20	5
Stausosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	SSVE	20	5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	13	3,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	12	3
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	11	2,75
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	9	2,25
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	5	1,25
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	4	1
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	3	0,75
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	2	0,5
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	2	0,5
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2	0,5
Nitzschia species abnormal form	NIZT	2	0,5
Stausosirella pinnata (Ehr.) Williams & Round	SPIN	2	0,5
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	2	0,5
Coconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Cymatopleura solea (Brebisson in Breb. & Godey) W.Smith var.solea	CSOL	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	1	0,25
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	1	0,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	PSBR	1	0,25
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	1	0,25
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowky	SPUP	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* ₂₀₀₇ : 14,2	Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :	Etat moyen														
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 96	Indice IPS : 13,0															
<p>Graphe "Sensibilité à la charge trophique"</p> <p>En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.</p> <p>S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)</p>	<table border="1"> <caption>OU18 - Sensibilité à la charge trophique</caption> <thead> <tr> <th>Niveau de sensibilité</th> <th>Abondance (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Très faible</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>Faible</td> <td>~45</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td>~30</td> </tr> <tr> <td>Elevée</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>Très élevée</td> <td>~85</td> </tr> <tr> <td>Ubiquistes</td> <td>~85</td> </tr> </tbody> </table>		Niveau de sensibilité	Abondance (%)	Très faible	~5	Faible	~45	Moyenne	~30	Elevée	~15	Très élevée	~85	Ubiquistes	~85
Niveau de sensibilité	Abondance (%)															
Très faible	~5															
Faible	~45															
Moyenne	~30															
Elevée	~15															
Très élevée	~85															
Ubiquistes	~85															
Nb d'espèces : 47	Diversité (Shannon, log ₂) - Equitabilité (Pielou log ₂) : 3,60 - 65%															
Note IBD* ₂₀₁₆ : 14,2	Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%															

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C275.74

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

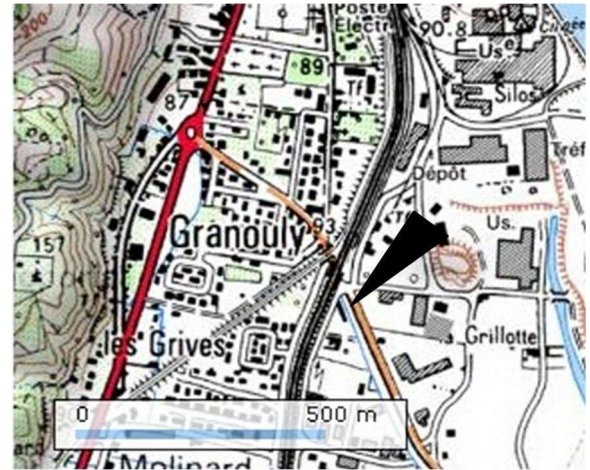
Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Le Contre-Canal du Rhône à La Grillotte,
(CCR- 06000378) juillet 2018



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	27/07/2018	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire	22/11/2018	C. Chambert ¹
Bureau	27/12/2018	C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 838 519,54 - Y = 6 406 536,24
XY amont (L93) : X = 838 500,66 - Y = 6 406 583,23
Z ≈ 85 m

Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Près du lieu-dit La Grillotte.

Date et Heure : 27/07/2018 à 10:00

Type de masse d'eau

Le contre-canal est assimilé à TP6 (très petit cours d'eau, HER Méditerranée)

Descriptif

Opération de contrôle	CCR
Largeur au miroir (m)	5
Niveau d'eau	Moyen
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	44
Substrat dominant point de contrôle	S
Environnement	Urbain

Echantillon	CCR
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	25
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C275.74**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	217	54,25
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	52	13
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	27	6,75
Eolimna minima(Grunow) Lange-Beralot	EOMI	24	6
Achnanthidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	14	3,5
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	12	3
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAP	12	3
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	6	1,5
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	5	1,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	4	1
Navicula antonii Lange-Beralot	NANT	4	1
Nitzschia archibaldii Lange-Beralot	NIAR	4	1
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	3	0,75
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.	NCPL	2	0,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	2	0,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Beralot)Lange-Beralot	PLFR	2	0,5
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Beralot	PRST	2	0,5
Craticula minusculoides (Hustedt) Lange-Beralot	CMNO	1	0,25
Cymatopleura solea (Brebisson in Breb. & Godey) W.Smith var.solea	CSOL	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Beralot & Metzeltin	ESBM	1	0,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	1	0,25
Gomphonema parvulum var.parvulum f.saprophilum Lange-Bert.&Reicha	GPAS	1	0,25
Navicula recens (Lange-Beralot) Lange-Beralot	NRCS	1	0,25
Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Beralot	PAPR	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Beralot	RABB	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD*₂₀₀₇ : 9,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat médiocre

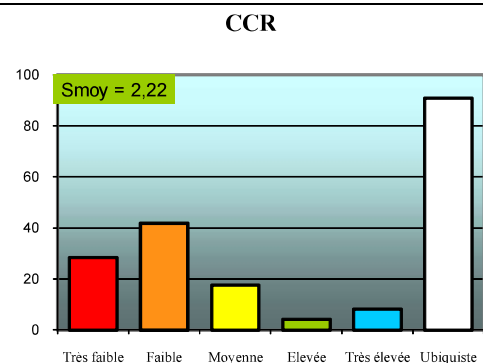
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 45,75

Indice IPS : 11,5

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 25

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,59 - 56%

Note IBD*₂₀₁₆ : 9,1

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 3,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

ANNEXES

Annexe 1 : Tableaux de synthèse des résultats de physico-chimie :

- Annexe 1e – Campagne de physico-chimie de février 2018
- Annexe 1f – Campagne de physico-chimie d'avril 2018
- Annexe 1g – Campagne de physico-chimie de juillet 2018
- Annexe 1h – Campagne de physico-chimie de septembre 2018

Les unités des paramètres mesurés dans les tableaux ci-dessus sont les suivantes (dans l'ordre des colonnes des tableaux) :

Ammonium : mg(NH₄)/l ; Azote Kjeldahl : mg(N)/l ; COD : mg(C)/l ; Chlorure : mg(Cl)/l ; Conductivité : μS/cm ; DBO5 : mg(O₂)/l ; MES : mg/l ; débit : m³/s ; Nitrates : mg(NO₃)/l ; Nitrites : mg(NO₂)/l ; Orthophosphates : mg(PO₄)/l ; Saturation en O₂ : pourcentage ; O₂ dissous : mg(O₂)/l ; pH : unité pH ; Phosphore : mg(P)/l ; Sulfates : mg(SO₄)/l ; Températures de l'air et de l'eau : °Celsius ;

Minéralisation : TAC et Dureté : Degré français ; Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium : mg/l ;

Micropolluants minéraux : Arsenic, Chrome, Cuivre, Zinc : μg/l ;

Micropolluants organiques : Chlortoluron, Linuron, Oxadiazon, 2,4-D, 2,4-MCPA : μg/l

Annexe 2 : Grille de qualité utilisée pour évaluer les paramètres physico-chimiques généraux (classe de qualité selon arrêté du 27/07/2018)

Annexe 3- Grille de qualité SEQ-Eau v2

Annexe 1e-PhysicoChimie février 2018

Site	Date	Ammonium	N Kjeldahl	COD	Chlores (Cl)	Conductivité	DBO 5	MES	debit m3/s	Nitrites mg/l	NO3	Nitrites mg/l	Orthophosphate mg/l PO4	O2 % de Sat	O2 dissous	pH	Phosphore (P)	Sulfates	Temp. de l'air	Temp. de l'eau
BA01	7/2/18	<0,010	<0,5	1,7	7,6	117	0,9	<2,0	0,14	2,1	<0,01	<0,01	0,033	97,7	12,2	7,8	0,03	4,4	0	3,9
BR01	7/2/18	<0,010	<0,5	1,4	2,8	324	0,6	<2,0	0,07	<0,50	<0,01	<0,01	<0,015	96,3	11,8	8,5	0,02	20	1	4,9
CCR-1	5/2/18	0,97	1,5	2,2	19	461	11	18	0,42	5,9	0,04	0,385	60,2	6,3	6,6	0,31	34	0	12,5	
CH01	6/2/18	0,015	<0,5	2,2	5,7	364	1,1	<2,0	0,02	5,3	<0,01	<0,015	84,9	10,1	7,9	<0,01	15	1	5,9	
CH02	6/2/18	0,010	<0,5	1,8	8,4	336	1,4	<2,0	0,07	5,6	<0,01	<0,015	97,6	12	8,4	<0,01	18	5	5,1	
CH03	6/2/18	0,015	<0,5	1,8	18	380	1,5	<2,0	0,11	8,5	<0,01	0,055	94,2	11,6	8,3	0,03	23	2	5,0	
CM01	5/2/18	<0,010	0,5	3,1	10	282	0,6	<2,0	0,13	4,0	<0,01	<0,015	97,5	12,3	7,3	<0,01	27	0	5,8	
LA01	5/2/18	<0,010	<0,5	1,9	3,4	60	1	<2,0	0,07	1,3	<0,01	<0,015	100	12,6	8,3	<0,01	9,9	1	5	
LA02	5/2/18	<0,010	<0,5	1,9	3,7	111	0,6	<2,0	0,07	1,4	<0,01	<0,015	101	12,7	7,9	<0,01	36	1	5,5	
ME01	6/2/18	<0,010	<0,5	1,7	5,2	72	1,2	<2,0	0,42	1,2	<0,01	<0,015	97,1	11,9	8,3	0,01	4,9	1	4,4	
ME02	6/2/18	<0,010	<0,5	1,7	4,7	107	0,9	<2,0	0,26	1,0	<0,01	<0,015	96,7	12	8,2	<0,01	5,7	1	4,3	
ME03	6/2/18	<0,010	<0,5	1,8	5,2	149	1,3	<2,0	0,44	1,6	<0,01	<0,015	95,3	12	8,4	0,01	9,6	1	4,3	
ME04	6/2/18	<0,010	<0,5	1,8	5,4	154	1,2	<2,0	0,47	1,8	<0,01	<0,015	95,9	12,2	8,3	<0,01	10	2	4,2	
ME05	6/2/18	0,016	<0,5	1,7	5,9	162	2	<2,0	0,40	2,3	<0,01	<0,015	95,5	12,1	8,2	<0,01	11	2	4,4	
ME06	5/2/18	0,015	<0,5	1,8	14	235	2	<2,0	0,57	3,5	<0,01	0,021	102	13,1	8,4	0,02	13	1	4,1	
OU01	7/2/18	<0,010	<0,5	1,4	15	336	0,6	<2,0	0,11	1,1	<0,01	<0,015	98,4	12,2	8,4	<0,01	24	0	4,3	
OU03	7/2/18	<0,010	<0,5	1,5	9,4	359	0,9	<2,0	0,47	1,1	<0,01	<0,015	98,1	12,2	8,6	0,01	29	1	4,6	
OU04	7/2/18	<0,010	<0,5	1,5	9,3	361	1,2	<2,0	0,38	1,1	<0,01	<0,015	99,3	12,6	8,5	<0,01	28	2	4,2	
OU05	7/2/18	<0,010	<0,5	1,6	9,8	368	0,8	<2,0	0,43	1,1	<0,01	<0,015	97,8	12,4	8,4	<0,01	29	2	4,3	
OU06	6/2/18	0,014	<0,5	1,4	8,4	277	1,7	<2,0	0,63	1,6	<0,01	<0,015	98,1	11,8	8,4	0,01	17	6	6,4	
OU08	6/2/18	0,012	<0,5	1,5	8,5	275	1,7	<2,0	0,73	1,6	<0,01	<0,015	105	12,6	8,6	0,01	16	5	6,4	
OU09	6/2/18	0,016	<0,5	1,6	8,9	277	1,8	<2,0	0,68	1,9	<0,01	<0,015	99,9	12,2	8,6	0,01	17	6	5,9	
OU10	6/2/18	0,021	0,5	1,6	9,4	285	1,9	<2,0	0,72	2,4	<0,01	0,03	99,8	12,2	8,5	0,02	17	5	5,7	
OU11	5/2/18	0,05	0,5	2	14	240	1,4	<2,0	0,85	3,2	0,03	0,123	103	12,7	8,3	0,06	18	1	5,2	
OU12	5/2/18	<0,010	<0,5	1,6	9,6	321	1,4	<2,0	1,74	3,3	<0,01	0,067	103	12,6	8,2	0,03	23	1	6	
OU13	5/2/18	0,061	0,5	1,8	8,6	324	<0,5	<2,0	1,83	3,4	<0,01	0,091	103	12,5	8,3	0,04	23	1	6	
OU14	5/2/18	0,022	<0,5	1,6	8,6	336	<0,5	<2,0	1,51	3,8	<0,01	0,071	104	12,9	8,1	0,03	25	1	6	
OU15	5/2/18	<0,010	<0,5	1,6	8,9	250	1,2	<2,0	1,72	4,1	<0,01	0,043	104	13	8,1	0,03	26	1	5,5	
OU16	5/2/18	<0,010	<0,5	1,6	9,9	349	1,5	<2,0	1,62	4,6	<0,01	0,029	98,4	12,4	7,4	0,02	28	0	5,5	
OU18	5/2/18	<0,010	<0,5	1,8	9,3	351	<0,5	<2,0	2,14	5,3	<0,01	0,027	96,9	12	7,4	0,04	29	0	5,5	
UB01	6/2/18	<0,010	<0,5	1,7	9,2	126	1,7	<2,0	0,08	9	<0,01	<0,015	96,1	11,9	8,3	<0,01	6,5	2	4,7	
VA01	7/2/18	<0,010	0,5	1,9	15	435	1	<2,0	0,05	1,7	<0,01	<0,015	98,3	12,5	8,3	<0,01	39	2	4,4	
VE01	5/2/18	<0,010	<0,5	2,4	4,2	61	0,9	<2,0	0,07	6,2	<0,01	<0,015	98,8	12,2	7,9	0,01	7,3	1	4,7	
VE02	5/2/18	<0,010	<0,5	2,6	5,6	139	1,6	5,5	0,15	7,5	<0,01	<0,015	101	13	7,6	0,03	25	1	4,3	
VU01	7/2/18	<0,010	<0,5	1,4	8,2	170	1	<2,0	0,32	2,4	<0,01	0,061	99	12,1	7,1	0,04	5,6	1	6	

Annexe 1f-PhysicoChimie d'avril 2018

Site	Date	Ammonium	N Keldahl	COD	Chloures (Cl)	Conductivité	DBO 5	MES	debit m3/s	Nitrates mg/l	NO3	Nitrites mg/l	Orthophosphate mg/l PO4	O2 % de Sat	O2 dissous	pH	Phosphore (P)	Sulfates	Temp. de l'air	Temp. de l'eau
BA01-	26/4/18	<0,010	<0,5	1,4	4,8	167	0,8	<2,0		<0,50	<0,01	<0,01	0,067	116,1	10,1	8	0,02	4,2	22	11
BR01	26/4/18	0,012	<0,5	1,4	2,3	313	0,6	3,0	0,04	<0,50	<0,01	<0,01	0,017	111,5	9,7	8,3	0,01	8,4	22	12
CCR-I	23/4/18	0,170	0,5	1,1	15	414	<0,5	2,4	0,24	5,7	<0,01	<0,01	0,181	62,8	6,3	6,8	0,07	35	14	12,7
CH01	25/4/18	0,014	0,5	2,3	3,1	420	<0,5	<2,0	0,02	<0,50	<0,01	<0,01	<0,015	78,2	7,2	8,1	0,01	7,7	24	16,3
CH02	25/4/18	0,012	0,6	1,9	5,9	362	<0,5	2,1	0,06	1,2	<0,01	<0,01	0,035	97,1	9,4	8,4	<0,01	15	24	14,5
CH03	25/4/18	0,014	<0,5	1,9	10	403	0,7	<2,0	0,05	4	0,02	0,104	0,104	107	10,2	8,5	0,05	21	26	17
CM01	23/4/18	0,013	<0,5	2,7	5,9	282	0,9	<2,0	0,16	0,82	0,01	<0,015	<0,015	96,8	10,1	7,7	<0,01	25	22	13
LA01	23/4/18	<0,010	<0,5	1,9	3	59	<0,5	<2,0	0,07	<0,50	<0,01	<0,015	<0,015	93,6	9	8,7	<0,01	9,2	27	15,7
LA02 -	23/4/18	<0,010	<0,5	1,5	3,1	160	0,5	<2,0	0,08	<0,50	<0,01	<0,015	<0,015	100,9	9,7	8,4	<0,01	46	27	16,6
LU01	23/5/18	0,13	1	4,5	10		2,5	6,8		8,5	0,27	0,596	0,596				0,24	43		
ME01	25/4/18	<0,010	<0,5	1,7	4	75	0,5	<2,0	0,24	<0,50	<0,01	<0,01	0,036	100,1	9,6	8,3	0,02	5	24	14,7
ME02	25/4/18	<0,010	<0,5	1,8	3,7	117	0,6	<2,0	0,37	<0,50	<0,01	<0,01	0,023	102,8	9,9	8,5	0,01	5,6	26	14,5
ME03	25/4/18	<0,010	<0,5	1,7	3,9	176	0,6	<2,0	0,40	<0,50	<0,01	<0,01	<0,015	101,8	9,8	8,7	<0,01	10	24	15,1
ME04	25/4/18	<0,010	<0,5	1,7	4,1	180	1,3	<2,0	0,32	<0,50	<0,01	<0,01	<0,015	102	10	8,5	<0,01	11	26	14,1
ME05	25/4/18	0,012	<0,5	1,9	4,6	219	1,9	<2,0	0,38	<0,50	<0,01	<0,01	<0,015	107	10,8	8,4	<0,01	11	24	14
ME06	25/4/18	0,010	0,6	1,8	5,2	219	1,7	9,8	0,49	1,0	<0,01	<0,01	<0,015	101,3	10,2	8,4	0,02	13	22	13,7
OU01	26/4/18	0,013	<0,5	1,3	11	414	0,7	<2,0	0,07	<0,50	0,01	<0,015	<0,015	111,5	9,7	8,3	<0,01	22	26	13
OU03	26/4/18	0,012	0,5	1,3	6,6	360	0,8	<2,0	0,21	<0,50	<0,01	<0,015	<0,015	120,9	10,4	8,4	<0,01	16	26	13
OU04	26/4/18	<0,010	0,5	1,4	6,5	362	0,9	<2,0	0,20	<0,50	<0,01	<0,015	<0,015	120,9	10,4	8,4	<0,01	16	22	13
OU05	26/4/18	0,010	0,5	1,4	6,6	359	0,9	<2,0	0,18	<0,50	<0,01	<0,01	0,027	118,6	10,2	8,3	<0,01	16	22	13
OU06	26/4/18	0,017	0,5	1,3	5,6	296	1,2	<2,0	0,37	0,6	<0,01	<0,01	0,042	116,3	10	8,2	0,02	12	20	13
OU08	26/4/18	<0,010	0,6	1,4	5,8	305	1,2	<2,0	0,45	<0,50	<0,01	<0,01	0,017	126,7	10,9	8,3	0,01	12	18	13
OU09	26/4/18	0,017	0,5	1,4	6,4	314	1,1	<2,0	0,40	<0,50	<0,01	<0,01	<0,015	116,3	10	8,2	<0,01	13	18	13
OU10	26/4/18	0,022	0,6	1,5	6,5	323	0,9	<2,0	0,41	0,7	<0,01	<0,01	0,031	111,6	9,6	8,1	0,02	14	18	13
OU11	25/4/18	1	1,1	2,1	9,1	327	3,8	<2,0	0,53	3,9	0,28	0,215	0,215	100,3	10	8,2	0,09	16	23	14,6
OU12	25/4/18	0,031	<0,5	2	8,6	329	1,3	7,8	1,36	3,1	0,13	0,13	0,061	112,2	11,3	8,2	0,04	24	19	14,3
OU13	25/4/18	0,029	0,6	2	8,8	326	1,3	3,8	1,07	3,4	0,16	0,043	0,043	111,1	11,3	8,3	0,03	25	17	14,4
OU14	23/4/18	0,016	0,7	2,1	8,2	287	1,8	3,9	1,00	1,8	0,052	0,049	0,049	120,3	11,1	8,8	0,02	25	28	18,4
OU15	23/4/18	0,018	0,6	2	8	310	1,1	2,3	0,93	2,6	0,10	0,018	0,018	104,6	10,3	8,5	0,02	26	26	15
OU16	23/4/18	0,016	0,6	2	7,7	331	1,6	2,5	1,07	2,1	0,06	<0,015	<0,015	111,5	11,3	8	<0,01	26	17	14,8
OU18	23/4/18	0,150	0,8	2,1	7,8	337	1,3	2,1	1,51	2,4	0,06	0,034	0,034	103,9	10,5	7,2	0,02	27	19	13,7
UB01	25/4/18	<0,010	<0,5	1,6	6,5	143	0,8	<2,0	0,07	1,9	<0,01	<0,015	<0,015	97,9	9,7	8,5	<0,01	6,4	24	13,5
VA01	26/4/18	<0,010	0,6	1,7	10	431	0,8	<2,0	0,02	<0,50	0,07	<0,015	<0,015	111,6	9,6	8,1	<0,01	27	26	15
VE01 -	24/4/18	0,013	<0,5	3,4	3,2	50	0,9	2,9	0,06	1,4	<0,01	<0,01	0,034	94,3	9,4	8,2	0,02	6,8	26	13,5
VE02 -	23/4/18	<0,010	<0,5	2,7	4,2	122	0,5	<2,0	0,14	1,3	<0,01	<0,01	0,024	96,8	10	8,3	0,02	19	25	13,6
VU01	26/4/18	0,010	0,6	1,1	4,6	200	0,9	<2,0	0,21	1,3	<0,01	<0,01	0,092	116,3	10		0,04	4,9	24	11,5

Annexe 1g- PhysicoChimie de juillet 2018

Site	Date	Ammonium	N kjeldahl	COD	Chloures (Cl)	Conductivité	DBO 5	MES	debit (m3/s)	Nitrates mg/l	NO2	Orthophosphat e mg/l PO4	O2 % de Sat	O2 dissous	pH	Phosphore (P)	Sulfates	Temp. de l'air	Temp. de l'eau
BA01-	19/7/18	<0,010	0,9	1,3	4,6	229	1	2,6	0,02	1,1	<0,01	0,126	91,5	8,2	8,1	0,05	4,2	26	18
BR01	19/7/18	0,019	0,8	1,6	2,1	344	1	14	0,01	0,52	<0,01	0,040	88,7	7,4	8,3	0,04	6	30	21
CCR-1	16/7/18	0,083	0,5	1	13	406	<0,5	3,2	0,43	3,8	<0,01	0,178	41,7	3,1	8,2	0,07	45	33	18
CH02	18/7/18	0,019	0,6	1,2	6,4	438	1	<2,0		0,98	<0,01	0,046	67,7	6,0	8,1	0,02	23	28	19
CH03	18/7/18	0,038	0,7	2	14	532	2	<2,0	0,07	2,4	0,02	0,245	96,1	8,2	8,3	0,11	46	33	22
CM01	16/7/18	<0,010	0,8	2,6	8,2	520	<0,5	<2,0	0,06	0,78	<0,01	<0,015	86,4	6,8	7,8	0,01	32	30	27
LA01	16/7/18	<0,010	<0,5	1,4	4,3	134	<0,5	2,7	0,001	<0,50	<0,01	<0,015	88,6	6,9	8,0	<0,01	11	34	27
LA02 -	16/7/18	0,010	<0,5	0,9	4	598	<0,5	<2,0	0,02	<0,50	<0,01	<0,015	95,7	8,2	8,1	<0,01	8,8	34	22
ME01	18/7/18	0,018	0,7	1,6	3,9	96	0,5	<2,0	0,03	1,4	0,01	0,098	97,2	8,1	8,4	0,05	13	29	22
ME02	18/7/18	0,013	<0,5	1,2	4	177	<0,5	<2,0	0,01	1,5	<0,01	0,044	94,6	8,2	8,3	0,03	5,4	30	20
ME03	18/7/18	0,013	0,5	1	4	289	<0,5	<2,0	0,03	1,3	<0,01	<0,015	61,4	5,2	8,1	0,01	12	31	21
ME04	18/7/18	0,025	0,5	1,2	4,1	287	2	<2,0	0,24	0,91	<0,01	0,018	92,6	8	8,2	0,01	13	30	21
ME05	18/7/18	0,039	0,6	1,2	5,2	304	1	<2,0	0,03	1,4	<0,01	0,034	109,3	9,1	8,4	0,02	15	33	22
ME06	18/7/18	0,030	0,6	1,5	8,3	363	1	2,1	0,07	3,1	0,04	0,107	104,6	8	8,4	0,05	40	31	22
OU01	19/7/18	0,015	0,6	1,3	12	474	1	4,8	0,03	0,72	<0,01	<0,015	94,9	8	8,3	<0,01	27	29	20
OU03	19/7/18	0,012	0,6	1,4	5,4	324	1	2,8	0,07	<0,50	<0,01	<0,015	106,9	8,9	8,4	0,02	13	30	22
OU04	19/7/18	0,012	0,7	1,5	5,4	297	<0,5	<2,0	0,05	<0,50	<0,01	<0,015	108,3	8,7	8,3	<0,01	12	27	25
OU06	19/7/18	0,038	0,7	0,9	3,5	363	<0,5	3	0,07	1,7	<0,01	0,083	104,6	8	8,4	0,04	5,1	31	22
OU08	18/7/18	0,025	0,5	1,4	4,5	278	1	3	0,05	1,0	<0,01	0,028	107,1	9,1	8,5	0,02	25	30	22
OU09	16/7/18	0,87	1,5	2,9	8,3	308	3	5,1	0,07	1,2	0,06	0,328	91,4	7,7	8,3	0,17	8	28	22
OU10	17/7/18	0,13	0,8	3,1	7,3	294	2	2,8	0,15	2,0	0,28	0,279	135	11,3	8,6	0,13	9,2	28	23
OU11	18/7/18	0,029	0,9	2,8	25	413	<0,5	2,4	0,07	<0,50	0,01	0,895	172	13,7	8,7	0,35	32	32	26
OU12	18/7/18	0,018	0,7	1,5	15	483	1	<2,0	0,48	1,8	0,01	0,300	130	10,9	8,3	0,12	35	32	23
OU13	18/7/18	0,083	0,7	1,6	15	455	1	<2,0	0,22	1,2	0,01	0,322	135,8	9	8,6	0,12	35	33	25
OU14	18/7/18	0,016	0,5	1,6	14	451	1	2,3	0,33	0,9	<0,01	0,178	136	10,9	8,5	0,07	36	33	26
OU15	18/7/18	0,022	0,5	1,7	14	464	1	3,7	0,31	0,6	<0,01	0,116	121	9,8	8,3	0,05	39	32	25
OU16	18/7/18	0,011	0,6	2,1	13	379	0,8	4,7	0,35	<0,50	<0,01	<0,015	142,9	10,4	8,4	0,02	37	32	31
OU18	18/7/18	0,018	0,6	2,3	13	420	1	8,7	0,39	0,71	0,01	0,156	113,3	8,9	8,2	0,06	36	32	27
UB01	18/7/18	0,031	0,6	2,3	7,5	246	1	<2,0		0,6	<0,01	<0,015	60,6	5,2	7,9	0,01	17	28	21
VE01 -	16/7/18	0,019	0,5	3,3	5,9	109	<0,5	<2,0	0,01	2,3	<0,01	0,15	88,1	7,6	8,1	0,06	5,5	29	20
VE02 -	16/7/18	0,010	0,5	2,2	5,8	327	<0,5	<2,0	0,04	1,0	<0,01	0,025	87,7	7,3	7,9	0,02	45	30	24
VU00	19/7/18	<0,010	0,6	0,6	3,2	168	<0,5	<2,0	0,06	2,5	<0,01	0,162	95,2	9,1	8	0,06	3,4	27	15
VU01	19/7/18	0,011	0,7	1,6	3,2	176	<0,5	2	0,08	2,4	<0,01	0,172	94,4	8,6	8,1	0,06	3,6	27	18

Annexe 1g- PhysicoChimie de juillet 2018

Site	Date	Minéralisation						Micropolluants minéraux					Micropolluants organiques			
		TAC	Ca	Mg	Dureté	Na	K	As	Cr	Cu	Zn	Chlortoluron	Linuron	Oxadiazon	2,4-D	2,4-MCPA
BA01-F	19/7/18															
BR01 -	19/7/18															
CCR-L4	16/7/18															
CH02 -	18/7/18															
CH03 -	18/7/18															
CM01 -	16/7/18															
LA01	16/7/18															
LA02 -	16/7/18															
ME01 -	18/7/18															
ME02 -	18/7/18															
ME03 -	18/7/18															
ME04 -	18/7/18															
ME05 -	18/7/18															
ME06 -	18/7/18	16,7	55	10	17,8	6,2	2,5									
OU01 -	19/7/18															
OU03 -	19/7/18															
OU04 -	19/7/18															
OU06 -	19/7/18															
OU08 -	18/7/18															
OU09 -	16/7/18															
OU10 -	17/7/18															
OU11 -	18/7/18	17	67	5,5	18,9	21	5,2									
OU12 -	18/7/18															
OU13 -	18/7/18															
OU14 -	18/7/18															
OU15	18/7/18															
OU16 -	18/7/18															
OU18	18/7/18	19,1	80	7,5	23,1	11	3,1	2,8	<0,2	1,4	7	<0,03	<0,020	<0,02	<0,020	<0,020
UB01	18/7/18															
VE01 -	16/7/18															
VE02 -	16/7/18															
VU00 -	19/7/18															
VU01 -	19/7/18															

5,9 <0,2 0,6 <2 <0,03 <0,020 <0,020 <0,02 <0,020 <0,020 <0,020 <0,020 <0,020 <0,020 <0,020 <0,020

ANNEXE 1h-Physico-Chimie de septembre 2018

Site	Date	Ammonium	N Kjeldahl	COD	Chlores (Cl)	Conductivité	DBO 5	MES	debit (m3/s)	Nitrates mg/l	Nitrites mg/l	Orthophosphate mg/l PO4	O2 % de Sat	O2 dissous	pH	Phosphore (P)	Sulfates	Temp. de l'air	Temp. de l'eau
BA01-	11/9/18	<0,010	<0,5	0,98	4,2	230	0,8	2,5	0,02	1,1	<0,01	0,11	85	8,1	8,6	0,06	4,9	20	15,5
BR01	11/9/18	<0,010	0,5	2,70	2,4	356	1,1	14	0,02	0,75	<0,01	0,031	88,6	7,9	8,6	0,03	6,9	28	18,7
CCR-L	13/9/18	0,081	<0,5	0,98	18	438	<0,5	<2,0	0,34	3,1	0,016	0,184	41,2	3,7	7,7	0,1	57	29	19,4
CH02	12/9/18	<0,010	<0,5	1,50	7,2	436	0,8	<2,0	0,00	0,65	<0,01	0,031	89,3	8,3	8,2	0,03	27	20	17,1
CH03	12/9/18	0,011	0,7	2,60	13	513	0,8	<2,0	0,00	2,3	0,011	0,27	92,8	8,6	8,4	0,12	35	20	18
CM01	13/9/18	<0,010	3	1,40	25	566	<0,5	<2,0	0,00	3,5	0,018	<0,015	61,2	5,4	7,6	0,02	36	30	21
LA01	13/9/18	<0,010	<0,5	2,50	5,8	168	<0,5	<2,0	0,00	<0,50	<0,01	<0,015	74,8	6,2	6,8	0,02	15	30	24,2
LA02	13/9/18	<0,010	<0,5	0,94	3,6	712	<0,5	<2,0	0,03	<0,50	<0,01	<0,015	91,4	8,2	7,7	0,02	262	24	19,4
ME01	12/9/18	0,011	0,5	1,80	4,4	126	0,6	<2,0		1,8	<0,01	0,11	89,3	8,3	8,1	0,06	6,2	22	16,5
ME02	12/9/18	<0,010	<0,5	0,78	4,8	237	0,6	<2,0	0,00	1,4	<0,01	0,037	82,7	7,8	8	0,04	7,4	19	16,5
ME03	12/9/18	<0,010	<0,5	2,60	5,4	319	<0,5	<2,0	0,00	1,4	<0,01	0,025	74,5	6,9	7,8	0,04	15	20	17,7
ME04	12/9/18	0,012	<0,5	3,00	5,7	320	0,8	<2,0	0,06	0,87	<0,01	0,018	93,8	8,7	8	0,03	17	22	17,7
ME05	12/9/18	0,025	<0,5	2,50	7,7	354	0,8	<2,0	0,06	1,4	0,021	0,034	95	8,6	8,2	0,03	22	22	18,8
ME06	11/9/18	0,010	<0,5	1,40	10	400	1	6,3	0,06	2,8	0,012	0,110	94,4	8,6	8,5	0,06	22	22	19,3
OU01	11/9/18	<0,010	<0,5	1,20	13	495	1,2	3,1	0,03	<0,50	<0,01	<0,015	88,2	8,3	8,4	0,01	35	26	15
OU03	11/9/18	<0,010	<0,5	1,30	6,4	342	1,1	<2,0	0,09	<0,50	<0,01	<0,015	108,2	9,7	8,7	<0,01	17	25	19,2
OU04	11/9/18	<0,010	<0,5	1,60	6,5	319	1,2	4,1	0,03	<0,50	<0,01	<0,015	95,7	8,7	8,6	0,01	16	25	18,7
OU06	11/9/18	0,021	<0,5	0,75	3,1	245	1,2	<2,0	0,06	1,7	<0,01	0,107	108,7	10,1	8,4	0,04	4,3	22	17,9
OU08	11/9/18	<0,010	<0,5	0,96	3,5	270	1,2	2,6	0,24	1	0,012	0,028	99,1	9,3	8,4	0,02	5,1	27	17,8
OU09	11/9/18	1,7	2,1	2,30	7,9	305	3,9	4,8	0,19	0,99	0,093	0,579	77,2	7	8,1	0,23	6,3	24	19,4
OU10	11/9/18	0,38	0,7	1,90	7,4	313	1,8	2	0,16	2,4	0,346	0,588	115,8	10,2	8,4	0,23	6,9	21	20,5
OU11	11/9/18	<0,010	0,5	2,20	35	437	1,4	3,4	0,00	2,1	0,014	0,739	144,9	12,6	8,7	0,26	19	23	21,8
OU12	12/9/18	0,011	<0,5	1,10	21	529	1	4,9	0,16	2,2	<0,01	0,228	98	8,6	8	0,11	39	25	20,9
OU13	12/9/18	<0,010	<0,5	1,30	21	508	1,2	<2,0	0,15	2	0,014	0,469	119,6	10,2	8,5	0,18	40	25	22,5
OU14	12/9/18	<0,010	0,5	1,30	20	500	1,1	2	0,16	1,4	<0,01	0,221	123	10,5	8,5	0,1	40	23	22,8
OU15	12/9/18	<0,010	<0,5	1,30	20	509	0,9	3,3	0,25	0,91	<0,01	0,129	103,5	9,1	8,3	0,07	43	27	21,5
OU16	13/9/18	<0,010	0,5	1,90	18	407	0,8	3,3	0,22	<0,50	<0,01	<0,015	157,4	12,3	8,6	0,03	42	30	27,3
OU18	13/9/18	<0,010	0,5	2,40	24	456	<0,5	2,7	0,19	2,5	0,027	1,477	99,7	8,4	8	0,7	41	29	23,5
VE01	13/9/18	0,011	<0,5	1,90	5,2	130	<0,5	<2,0	0,00	2,9	<0,01	0,233	83,1	7,6	7,8	0,1	9,8	28	17,6
VE02	13/9/18	<0,010	0,5	1,90	7,7	498	<0,5	<2,0	0,02	<0,50	<0,01	0,031	78,5	7	7,5	0,05	102	28	20,3
VU00	11/9/18	<0,010	<0,5	0,55	2,9	157	1,3	<2,0	0,05	2,7	<0,01	0,187	92,2	9,1	8,4	0,08	3,4	19	13,8
VU01	11/9/18	<0,010	<0,5	0,61	2,9	166	1,2	4	0,06	2,5	<0,01	0,181	91,5	9	8,2	0,07	3,7	22	14,7

Site	Date	Minéralisation						Micropolluants minéraux					Micropolluants organiques			
		TAC	Ca	Mg	Dureté	Na	K	As	Cr	Cu	Zn	Chlortoluron	Linuron	Oxadiazon	2,4-D	2,4-MCPA
BA01-	11/9/18															
BR01	11/9/18															
CCR-1	13/9/18															
CH02	12/9/18															
CH03	12/9/18															
CM01	13/9/18															
LA01	13/9/18															
LA02	13/9/18															
ME01	12/9/18															
ME02	12/9/18															
ME03	12/9/18															
ME04	12/9/18															
ME05	12/9/18															
ME06	11/9/18	18,3	69	13	22,4	7,2	3,0									
OU01	11/9/18															
OU03	11/9/18															
OU04	11/9/18															
OU06	11/9/18															
OU08	11/9/18															
OU09	11/9/18															
OU10	11/9/18															
OU11	11/9/18	15,9	67	6	19,2	26	7,3									
OU12	12/9/18															
OU13	12/9/18															
OU14	12/9/18															
OU15	12/9/18															
OU16	13/9/18															
OU18	13/9/18	18,6	80	9,1	23,6	19	5,2	3	<0,2	1,4	6					
VE01	13/9/18															
VE02	13/9/18															
VU00	11/9/18															
VU01	11/9/18															

5,5	<0,2	0,6	<2	<0,03	<0,020	<0,020	<0,02	<0,020
-----	------	-----	----	-------	--------	--------	-------	--------

<0,03	<0,020	<0,020	<0,02	<0,020
-------	--------	--------	-------	--------

Campagnes 2017 et 2018 - Recherche de métaux sur bryophytes autochtones
(en mg/kg de Matière Sèche) :

Paramètres	LQ	ME06	OU12	OU18	ME06
		30/05/2017	09/06/2017	13/06/2017	06/07/2018
Arsenic (As)	0,05	1,99	1,15	3,46	2,22
Cadmium (Cd)	0,02	0,51	0,18	0,78	0,78
Chrome (Cr)	0,10	1,20	14,37	6,01	4,52
Cuivre (Cu)	0,10	12,38	10,25	17,29	12,16
Mercuré (Hg)	0,05	0,11	0,11	0,11	<0,05
Nickel (Ni)	0,10	7,31	14,38	19,05	7,17
Plomb (Pb)	0,05	4,01	4,75	158,70	4,61
Zinc (Zn)	1,00	323,50	165,9	771,10	277,30

La grille de lecture utilisée (classes de couleur) est celle du Seq-Eau-V2.

Annexe 2 - Grille de qualité utilisée pour évaluer les paramètres physico-chimiques généraux (classe de qualité selon arrêté du 27/07/2018)

Classe de qualité	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
-------------------	------------	-------	---------	----------	----------

Bilan de l'oxygène

Oxygène dissous (mg O ₂ .l ⁻¹)	8	6	4	3	
Taux de saturation en O ₂ (%)	90	70	50	30	
DBO5 (mg O ₂ .l ⁻¹)	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg C.l ⁻¹)	5	7	10	15	

Température

Eaux salmonicoles	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles	24	25,5	27	28	

Nutriments

Orthophosphates (mg PO ₄ ³⁻ .l ⁻¹)	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P.l ⁻¹)	0,05	0,2	0,5	1	
Ammonium (mg NH ₄ ⁺ .l ⁻¹)	0,1	0,5	2	5	
Nitrites (mg NO ₂ ⁻ .l ⁻¹)	0,1	0,3	0,5	1	
Nitrates (mg NO ₃ ⁻ .l ⁻¹)	10	50	*	*	

* : pas de valeurs établies à ce stade des connaissances; seront fixées ultérieurement.

Annexe 3- Grille de qualité SEQ-Eau v2

Classe de qualité	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
-------------------	------------	-------	---------	----------	----------

Effets des proliférations végétales

Taux de saturation en O ₂ (%)	110	130	150	200	
pH	8,0	8,5	9,0	9,5	

Le pH et le taux de saturation d'O₂ doivent être mesurés simultanément. Le couple de paramètres est donc évalué par l'indice et la classe de qualité le moins déclassant des deux.

Micropolluants minéraux sur bryophytes

Arsenic (µg/g de poids sec)	4,5	9	27	54	
Cadmium (µg/g de poids sec)	1,2	2,5	7	14	
Chrome total (µg/g de poids sec)	11	22	65	130	
Cuivre (µg/g de poids sec)	33	66	200	400	
Mercurure (µg/g de poids sec)	0,15	0,30	0,85	1,7	
Nickel (µg/g de poids sec)	22	45	130	270	
Plomb (µg/g de poids sec)	27	55	160	330	
Zinc (µg/g de poids sec)	170	350	1000	2100	